

XLIV. Bidrag till BRACONIDERNAS känedom.

1. Rogas (NEES.).

Aleiodes (Wesm.).

Clypeus fortiter impressus, supra mandibulas foramen formans. Alæ anticæ cellulis 3 cubitalibus, 2:a transversa nervulo longe pone furcam sito. Abdomen haud compressum incisura secunda crenulata, terebra anum haud superante.

Släktet *Rogas*, i den begränsning som man numera deråt gifvit, är en naturlig grupp, som hufvudsakligen är utmärkt genom clypei starka intryckning, hvarigenom bildas ett hål eller groplik intryckning ofvanför mandiblerna — en karakter som är gemensam för alla till *Cyclostomi* hörande genera — samt genom 3 fullständiga cubitalfält i framvingarne, af hvilka det 2:a eller areolan har större bredd än höjd, nervulus alltid belägen långt bakom cubiti furca, terebran ej öfverskjutande abdomens spets, suturen emellan 2:a och 3:e dorsalsegmentet tydlig, djup och mer eller mindre crenulerad. Från *Petalodes* afviker detta släkte genom ej hoptryckt abdomen hos honan, från *Heterogamus* genom ej hvitringade antenner hos honan och längre areola i framvingarne.

Hufvudet är i allmänhet något smalare än thorax, ej kubiskt fastän hjessan stundom är ganska tjock; denna är alltid kantad af en intryckt linja, som fortsättes öfver till tinningarne och kinderna, der den böjer sig inåt och kommer sålunda ej att beröra mandiblernas bas. Pannan har antennal-groparne stundom starkt intryckta och fortsätts ända fram till ocellerna, ofta äro de flacka och korta. Ögonen äro aldrig håriga, alltid uringade eller sinuerade på insidan

ofvan midten: någon gång äro de nästan runda då kinderna bli långa, ofta gå de längre ned så att kinderna ej blifva längre mandiblernas bas. Dessa äro temligen grofva vid basen, utåt spetsen atsmalnande och tvåtandade med ungefär lika stora tänder. Clypeus är starkt intryckt i spetsen så att den tillhopa med öfverläppen bildar ett nästan kretsrunder hål i midten ofvanför mandiblerna. Maxillarpalperna äro i allmänhet långa, de 2 medlersta lederna något tjockare och längre än de 2 sista, hvilka äro ungefär lika långa; labialpalperna äro korta, sista leden längst. Kinderna äro någon gång hoptryckta, stundom svagt utspända, eller försedda med fåra. Antennerna äro borstformiga, i allmänhet långa, mångledade, bestående af 30 till 50 leder och derutöfver: skaftet är längst, med större längd än bredd; mot spetsen tjockare men ej utskuret, pedicellus transversel, slutande sig tätt till skaftet: annellus är hopvuxen med 1:a leden i antennsträngen, hvars leder ej äro tydligt afsatta, ej heller prydda med utstående hår, 1:a leden eller *postannellus* är antingen transversel eller med större längd än bredd.

Thorax är i allmänhet långsträckt: prothorax ej kort, på sidorna oftast rynkigt puncterad utan utbildade *epomia*; mesonotum har *notauli* eller de intryckta dorsallinjerna merendels djupa, alltid convergerande bakåt, der de sluta i ett vanligen rynkigt puncteradt fält straxt framför scutellen, hvilken vid basen i midten har en fin upphöjd linja, hvarigenom den afsättes från mesonotum; dess basalgröp är allttid tydlig i botten fin crenulerad, stundom med en skarp köl i midten. Metathorax har inga utbildade fält, är oftast rynkigt puncterad och nästan utan undantag försedd med en köl längs midten, mera sällan på sidorna i spetsen med ansats till en sidoköl.

Framvingarna äro i allmänhet klara, irescerande, stundom mera gråaktiga; de äro vanligen långa, ytterst sällan hos honan så korta att de ej öfverskjuta abdomens spets; cubitalfälten äro 3, af hvilka det medlersta eller areolan är transversel med större bredd än höjd och framsidan eller *nervus areolaris* nästan vertical; radialfältet utmynnar vanligen i spetsen och är till följd deraf ganska långsträckt; radius utgår från stigmat vanligen i midten, mera sällan något bakom midten; stigmat är ganska stort, till färgen vanligen svart hos de större arterna, hos de mindre är det oftast blekt men med en brun skugga i undre kanten, som stundom breder sig ut öfver skifvan, dock så att basen är ljus. *Nervus recurvens* upptages alltid i 1:a cubitalfältet på ganska långt afstånd från areolan; *nervulus* eller den vanliga första tvärnerven ligger alltid långt bakom *cubiti furca*, stundom så långt att den upptagas i midten af *cellula*

recata, det andra brachialfältet är alltid slutet nedtill och *nervus parallelus* är ej incident utan den utgår långt nedom midten af brachialfältet: cubitus utgår från *vena basalis* något nedom *præstigma*; agon antydning till humeralfältet förekommer ej.

Bakvingarne äro smala, costan hopvuxen med postcostan halfvägs till stigmat; cubitus delar sig i 2 grenar, af hvilka den öfre i sned riktning går upp till postcostan: denna öfre gren kunde kanske kallas för *vena basalis* och är i så fall vigtig att den stundom är nästan incident; cubiti 1:a afskurna stycke är i allmänhet af samma längd som det 2:a, endast hos en art (*miniatus*) är det dubbelt så långt. Radius är hos de större arterna, hvilka bilda det egentliga släktet *Rogas*-, tydlig och är aldrig insvängd i midten. alltid mot spetsen bredare; hos de arter, hvilka äro hopställda såsom *Aleiodes*, är deremot radialfältet i midten hopsnöradt och ej bredare mot spetsen. Detta beror på *radius*, som ehuru endast skönjbar i snedt påfallande ljus hos denna afdelning är i midten insvängd, endast hos en enda art är den rät men då ej i spetsen nedböjd.

Abdomen har de 2 eller 3 första segmenten i allmänhet med stark sculptur; dess första segment lemnar goda karakterer för arternas begränsning såväl med afseende på dess form som dess kantning. Hos alla de species som höra till *Aleiodes* är petiolus platt och saknar sidokant. hos *Rogas* deremot är första segmentet ofta skarpkantadt på sidorna och ej sällan på tvären kullrigt. Vid dess bas ligga på sidorna stundom ett tandformigt utsprång och i midten en glänsande gropformig intryckning (*scrobs basalis*), hviiken är mera triangulär hos de arter som hafva en jemförelsevis längre petiolus, hos de kortskaftade är den nära halfcirkelformig. Spiracula äro sällan tydliga men ligga alltid nära basen långt framför midten. Det andra segmentet är vanligen längre än 3:e och merendels med skarpare sculptur, som förekommer dels i former af rynkig punktutdels som longitudinella strimmor; dess *variola* äro liksom på 3:e segmentet, hvilket alltid har incisuren djup och mer eller mindre naggad — knappast synliga utom hos *Aleiodes* emedan de hos *Rogas* försvinna i den grofva sculpturen. Det 3:e segmentet är på sidorna kantadt antingen helt och hållet eller med undantag spetsen. Det 4:de är någon gång tydligt kantadt på sidorna och är alltid kortare än tredje. Terebran är kort så att den ej når öfver abdomens spets, hos *Rogas* är den tjockare än hos *Aleiodes*, der den är smal och tunn.

Benen äro hos de större arterna temligen grofva och tibiernas sporrar äro så långa att de räckta till första tredjedelen af metatarsus, hos de sistnämnda eller *Aleiodes* äro de finare och på samma gång

kortare så att de ej nå ens till första fjerdedelen af metatarsus; i samma gång äro äfven höfterna smalare, nästan cylindriska, då deremot hos *Rogas* äro tjocka, nästan ägglika. Tarserna äro hos de större arterna i allmänhet tjocka och kloleden lång i förhållande till nästsista leden, hos *Aleiodes* äro de öfver hufvud taget smala och kloleden ej eller föga incrasserad. Klorna äro hos ett par arter tydligt kamlika på undre sidan, men, då *pulvillus* eller kloledynan är så starkt utvecklad att man svårigen kan se klornas beskaffenhet, är denna bildning ej af någon praktisk betydelse.

Mesosternum är hos de större arterna någon gång tätt och likformigt puncteradt, stundom endast under vingarne och i bak kanten under *speculum* finpuncteradt; hos de flesta af *Aleiodes*-arterna är det fint chagrineradt, endast en art har detsamma i midten glänsande, glatt.

Så vidt man vet lefva alla arterna parasitiskt på fjärilar, Bonche' har visserligen upptagit en art som parasit på *Cynips* men observationen torde tarvva bekräftelse.

Till storlek äro arterna af detta slägte temligen stora eller medelmåttiga, åtminstone sjunker längden aldrig under halfannan linja. Färgen är hos de större svart med mer eller mindre rödt på kroppsdelarne och i synnerhet på benen; hos de mindre, som jag sammanställt såsom subgenus *Aleiodes*, är färgen, särdeles på benen, blekgul.

Beträffande dessa djurs indelning i grupper, så har redan Wesmael försökt en indelning, hvarvid han framhållit dels areolans längd i framvingarne, dels äfven abdominal-segmentens bildning både med afseende på 2:a och 3:e i dess längdförhållande och det 4:e i afseende på dess tydliga kantning eller ej. Detta sista moment är dock vanskligt nog att iakttaga och jag tror att Wesmael sjelf dervidlag förbisett förhållandet åtminstone hos en art.

Reinhard har haft ett betydligt material för sig, från norra Europa ända till Sicilien, och har beskrifvit 29 arter, hvilka han grupperat efter färgen särdeles med afseende på benen. Marshall följer denna indelning och upptager såsom Brittiska arter endast 12.

Dessa två äro de sista bearbetningar af slägtet som vi ega och jag har med kannedom om de resultat hvartill dessa båda forskare kommit försökt gruppera det material af skandinaviska arter, som för närvarande äro kända. Man kan säga för närvarande, ty antagligt är att sedan man fästat mera uppmärksamhet vid dessa smådjur och insamlingar skett, vår fauna får ett ej obetydligt tillskott af nya species.

Nära 30 arter äro nu kända såsom tillhörande vår fauna och det har syns mig att man borde försöka en indelning eller gruppering af dessa species, hvarvid ej allenast färgen utan äfven öfriga olikheter i organisationen borde framhållas. Jag tror att man skulle kunna fördela arterna af *Rogas*, i den uppfattning som Reinhard deråt gifvit, i 2 temligen lika stora afdelningar, för hvilka jag begagnat Nees' *Rogas* och Wesmaels *Aleiodes*.

Rogas skulle då omfatta de i allmänhet större arterna med kraftigt utbildade sporrar på bakbenens tibier, oftast svarta och tjocka baktarser, ej pellucid abscissa 2:a cubiti, aldrig chagrinerade mesopleura samt framför allt radius på bakvingarne ej obsolet, alltid nerböjd mot spetsen, hvarigenom radialfältet blir bredare mot spetsen än i midten. Hos *Aleiodes* är deremot radius på bakvingarne obsolet så att man endast kan observera den i snedt påfallande dager, men då visar den sig i midten svängd, hvarigenom radialfältet blir i midten hopsnöradt. Det är endast en art der radius ej är svängd, men äfven då är radialfältet ej mot spetsen bredare.

På grund häraf anser jag att man kan fördela *Rogas* i 2 subgenera, nemligen :

Rogas: Tibiæ posticæ calcaribus longis. Alæ posticæ radio apicem versus deflexo.

Aleiodes: Tibiæ posticæ calcaribus brevibus. Alæ posticæ cellula radiali apice haud latiore, sapissime medio constricta.

Slägtet *Rogas* har ej någon närmare förvandtskap med öfriga genera bland *Cyclostomi*, men *Aleiodes* sluter sig närmast till *Petalodes*, *Heterogamus* och i viss mån äfven till *Clinocentrus*. *Petalodes* är utmärkt genom abdomen, som är starkt hoptryckt på sidorna; *Heterogamus* är lätt skildt genom honans antenner, hvilka äro hvitringade — ett sällsynt fall bland Braconiderna — men äfven utmärkt genom kortare areola och skarpt markerade sternaui i båda könen. *Clinocentrus* öfverensstämmer visserligen i abdomens sculptur med *Aleiodes*, men dels är suturen emellan 2:a och 3:e segmenten ej crenulerad, dels är terebran fin och åtminstone af abdomens halfva längd; utom dess har hufvudet smalare hjessa och kortare kinder, mesonotum är glänsande, sternaui djupt intryckta och i botten crenulerade, petiolus har basalgruppen längre, triangulär och spiracula äro belägna nästan i midten.

Subgenus **Rogas** (NEES)*Aleiodes* (Wesm.)

Caput rima oris magna, sæpe ocellis magnis et genis brevibus, fronte scrobibus antennalibus interdum usque ad ocellos productis; antennis postannello sæpe brevi subtransverso. Metathorax interdum costa laterali ut cristula apicali indicata. Alæ anticæ interdum nervulo in medio cellulæ furcatæ excepto; posticæ radio distincto, cellulis radiali apice dilatato, medio haud constricta, brachiali secunda interdum haud indicata. Pedes sæpe validi et colore rufo, interdum tarsis posticis incrassatis et tibiis apice late nigris; tibiis posticis calcaribus longis, saltim trientem basalem superantibus. Mesosternum lateribus haud alutaceis. Petiolus sæpe lateribus marginatis.

Såsom ofvan framhållits skiljes detta subgenus från *Aleiodes* hufvudsakligen på bakvingarnes radialfält och längre sporrar på bakbenens tibier.

- A) Caput oculis oblongis, intus emarginatis, genis mandibularum basi haud vel vix longioribus, ocellis majusculis, fronte scrobibus antennalibus sat profundis fere ad ocellos usque extensis, antennis flagello longo, sæpe crasso. Alæ anticæ stigmatæ aut toto nigro, aut flavo. Abdomen nigrum vel basi rufum. Pedes sæpe rufi, posticorum tarsis sat crassis et tibiis apice nigris.
- a) Flagellum crassum nigrum. Genæ breves. Ocelli magni Corpus magnum.
- b) Alæ anticæ nervulo in medio cellulæ furcatæ exopto. Unguiculi pectinati.
1. *R. cruentator* (Nees): Niger, abdominis basi mesonoto et scutello totis vel postice cum pedibus rufis, coxis anticis, posticorum tarsis et tibiis apicem versus nigris. ♂ ♀
Long. $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$ lin.

Nees Mon. I. 212.

Reinhard in Berliner Entomol. Zeitschrift. 1863. pag. 256.

Species alarum nervulo et mesonoti colore ab omnibus mox discedens. Caput nigrum, fusco-pilosum, genis brevibus, mandibulis validis, scrobibus antennalibus profundis nitidulis, ocellis magnis sed ab oculis remotis; antennis corporis longitudine, flagello crasso nigro, articulo 1:o quam 2:o subtransverso parum longiore. Thorax haud coactus, fusco-griseo-pubescentis, notaulis distinctis; mesonoto nitido subtiliter punctato haud alutaceo et scutello totis vel postice rufis; metathorace rugoso-punctato, linea media elevata, crista apicali nulla. Alæ anticæ griseo-hyalinæ, nervulo in medio cellulæ furcatæ excepto, stigmatate haud angusto, radium fere e medio emittente, hoc abscissa 1:a quam 2:a duplo brevior, 3:a paullo supra apicem costam attingente; areola quam c. brachiali haud longiore. Alæ posticæ cubiti abscissa 1:a quam 2:a parum longiore, cellula brachiali 2:a vix indicata, nervo nempe recurrente brevi; c. radiali fere e medio ad apicem sensim dilatata. Pedes sat crassi rufi, coxis anticis nigro-fuscis, posticis late ovatis, tarsis posticis sat crassis, articulo 5:o 4:o latiore et multo longiore cum tiliarum apice minus late nigris, unguiculis pectinatis sed pulvillo magno fere brevioribus. Mesosternum lateribus parcius et subtiliter punctatis, speculo polito, sternalis vix indicatis. Abdomen sat longum, nigrum segmentis 2 primis interdum vel pro parte rufis; 1:o basin versus sat angustato, quam apice evidenter longiore, subtilius marginato cum 2:o substrigoso-rugoso; hoc subtransverso, plica laterali prope spiracula instructo; 3:o lateribus postice immarginato, punctatissimo, apice nitido fere lævi, 4—7 sensim paullo compressis.

Mas differt: tibiis posticis calcaribus subcylindricis, ungue paullo brevior.

Förekommer endast i södra delen af halfön: funnen flerstädes i Skånes löfskogar, men äfven på Öland och Gottland.

bb) Alæ anticæ nervulo longe ante medium cellulæ furcatæ sito.

c) Stigma nigrum. Unguiculi pectinati. Alæ posticæ cellula brachiali nulla.

2. *R. dissector* (Nees): Niger, ore pedibusque rufis, posteriorum tarsis tibiisque atris, his basi pallida, abdomine

segmentis 1:o acute marginato et 2:o rugosis. ♂ ♀ Long. $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$ lin.

Nees Mon. I. 209. Reinhard l. c. 252. 1. Marshall Trans. Ent. Soc. 1885. 1.

Rogas regulosus Haliday Ent. Mag. IV. 97.

Species capitis forma, antennarum structura unguiculisque præcedenti similis et affinis, sed thorace nigro, mesopleuris infra alas rugosis et infra speculum subtiliter punctatis; alis radio ante medium stigmatis egrediente, nervulo ante medium cellulæ furcatæ sito, posticis nullo rudimento nervi recurrentis; abdomine basin versus magis angustato, segmentis 2 primis rugosis sed haud strigosis, 1:o lateribus acute marginato, apice quam basi latiore, latitudine apicali sesqui longiore, 2:o plica laterali evidentiore; pedibus anticis basi haud nigris, posticis tarsis articulo ultimo longiore, tibiis nigredine altius adscendente bene distinctus.

Mas differt: tibiis posticis calcaribus subcylindricis, abdomine segmentis 4—7 medio linea elevata polita instructis.

Förekommer sparsamt men utbredd från Lappland till Skåne. Den varietet som Nees och Haliday omnämna, der abdomens 2 första segment äro helt och hållet eller till en del röda, har mig veterligen ej påträffats inom Skandinavien.

3. *R. rugulosus* (Nees): Coactus, niger, alis areola subquadrata metathorace postice lateribus cristula instructo, pedibus rufis, posticorum tarsis latis cum tiliarum apice late nigris; abdomine segmentis 2 primis fortiter rugosostrigosis. ♂ ♀ Long. 3— $3\frac{1}{2}$ lin.

Var. *b.* Segmento 1:o fascia sanguinea.

Var. *c.* Segmentis 3 primis rufo-sanguineis, 3:o fascia basali utrinque abbreviata nigra.

Nees Mon. I. 209. Reinhard l. c. 252. 2.

A præcedentibus capite genis magis buccatis et paullo longioribus, mandibulis nigris minus validis; thorace magis

coacto, metathorace fortius rugoso et postice utrinque cristula elevata instructo; alis anticis nervis pallidis, apicem versus obscurioribus, areola brevior, posticis cellula radiali apice subito dilatata; abdomine brevior, fortius transversim convexo, segmentis 2 primis fortiter rugosis et strigosis, 1:o latitudine apicali haud longior, basin versus parum angustato, lateribus minus acute marginato, 3:o lateribus totis marginatis, dense punctulatis, 4—7 parce subtiliter punctatis, parum compressis, terebra anum haud attingente, tarsis posticis solito latioribus, femoribus validis; mesopleuris nitidis, lævibus, infra alas rugosis, postice infra speculum parcius subtilius punctatis: maris calcaribus posticis haud cylindricis optime distinguendus.

Sällsynt; utbredd från Vermland till Skåne.

cc) Stigma pallidum. Alæ posticæ nervo recurrente longo. Ocelli oculis fere contigui.

4. *R. pulchripes* (Wesm.): Niger, palpis et stigmate alarum pallide testaceis, mandibulis, vittis 2 mesonoti latis cum scutello, meso- et metapleuris fulvis, pedibus flavis, posticorum tarsis et tibiis apice late nigris, his basin versus albidis. ♂ Long. 3 lin.

Aleiodes pulchripes Wesm. l. c. 111, 102.

Species capite vertice brevior, pone oculos fortius angustato; mesonoto subopaco, fere alutaceo; metathorace rugoso-punctato, lateribus postice cristula parva armato; alis anticis nervulo ante medium cellulæ furcatæ sito, stigmate pallido, areola altitudine sua paullo longior, posticis cellula 2:a brachiali indicata, nervo nempe recurrente longo, verticali; abdomine segmentis 3 primis fere strigoso-rugosis, 1:o basin versus angustato; mesosterno lævi, nitido, superne infra alas subrugoso; pedibus flavescens, posticis tibiis calcaribus subcylindricis, albidis apicem versus cum tarsis sat latis atris ab affinibus bene distincta.

Sällsynt; funnen vid Lindholmen i Skåne.

Ann. Möjligen skulle den af Henrich Schäffer beskrifna *R. affinis* kunna vara honan till denna art.

- aa) Flagellum minus crassum, postannello latitudine sua fere longiore, subtus basin versus interdum pallidum. Genæ mandibularum basi paullo longiores. Stigma nigricans. Tarsi postici minus fortiter dilatati. Abdomen nigrum, basin versus rufum.
- d) Alæ antice nervulo in medio cellulæ fureatæ sito; posticæ cellula brachiali nulla, nervo nempe recurrente haud indicato. Abdomen segmento 1:o basi auriculato et 2:o crebre strigoso. Flagellum subtus pallidum.

5. *R. Reticulator* (Nees): Coactus niger, abdomine basi late, pedibus rufis, posticorum tarsis et dimidio apicali femorum et tiliarum nigro. ♀ Long. $2\frac{3}{4}$ lin.

Nees Mom. 1. 211. *Reinhard* l. c. 260. 12. *Marsh.* l. c. 90. 2.

Species haud magna, corpore coacto; capite pone oculos subangustato, vertice haud lato, ocellis mediocribus, genis mandibularum basi paullo longioribus, palpibus pallidis: antennis flagello tenuiore, subtus pallido, articulo 1:o crassitie sua paullo longiore; mesonoto nitidulo, subtiliter punctulato, metathorace rugoso, carina dorsali postice deleta; alis anticis areola altitudine sua vix longiore, stigmatibus fusco; abdomine apice nitido, lævi haud compresso, segmentis 2 primis et dimidio 3:ii rufis, 1:o latitudine apicali fere brevioribus, subtilius marginato, fovea basali semi-circulari, 2:o strigoso, 3:o lateribus totis marginatis, vix nisi basi striolato; pedibus sat validis rufis, posticorum tarsis sat crassis cum dimidio apicali femorum et tiliarum nigris; mesopleuris lævibus, infra alas rugulosis postice vix punctulatis ab affinis discedens.

Sällsynt; funnen på Öland. Den skall enligt Reinhard variera med mer eller mindre utbredd svart färg på benen.

6. *H. medianus* m: Sat coactus niger, flagello subtus testaceo, pronoto, abdominis basilate pedibusque rufo-testaceis, posticorum femoribus et tibiis apice nigro-fuscis. ♀ Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Præcedenti similis et affinis, sed minus coactus, mesonoto subopaco dense et subtilissime pubescenti; alis anticis

areola altitudine fere sesqui longiore, abdomine segmentis 2 primis obsoletius striolatis, 1:o paullo longiore, 3:o toto pallido lateribus postice immarginatis; pedibus dilutioribus, femoribus posticis apice nigro, tibiis fuscis, tarsis pallidis ungue nigro distinctus.

Funnen vid Esperöd i Skåne.

dd) Alæ anticæ nervulo ante medium cellulæ brachialis sito.

7. *R. rufipes* m: Niger mesonoto castaneo, abdominis basi late pedibusque totis rufis. ♀ Long. 3 lin.

Species colore pedum rufo, mesonoti ab omnibus mox discedens. Caput thorace paullo angustius, apicem versus subangustatum, nigrum, tenuiter pubescens, mandibulis rufescentibus, palpis fuscis, apice pallidioribus; vertice brevi, pone oculos paullo angustato, ocellis haud magnis, inter se vix magis quam ab oculis remotis; fronte serobibus antennalibus ocellos haud attingentibus, sublævibus, nitidulis; facie prominula, rugosa, genis mandibularum basi longioribus, haud buccatis; antennis corporis longitudine, postan-nello latitudine sua parum longiore. Thorax haud coactus, mesonoto rufo-castaneo, subopaco, obsolete punctato, dense griseo-pubescente; metathorace punctato-rugoso, carina media postice evanescente. Alæ griseo-hyalinæ, stigmatе nigro-fusco, areola altitudine sua sesqui longiore, nervulo in triente anteriore cellulæ furcatæ excepto: posticæ nervo recurrente brevi. Abdomen basin versus angustatum, apice haud compresso; segmentis 3 primis rufis, substrigoso-punctatis, 1:o latitudine apicali longiore, basin versus angustato, haud dentato-auriculato, 3:o toto marginato, apice et sequentibus subtilius punctatis. Pedes minus validi, toti rufi, tarsis posticis parum incrassatis, articulo 5:o quam 4:o haud sesqui longiore. Mesosternum lateribus nitidis, lævibus, infra alas rugosis, infra speculum parce punctatis.

Ett exemplar funnet i Lappland.

8. *R. irregularis* (Wesm.): Niger, abdominis segmentis 2 primis striolatis pedibusque rufis, posticorum tarsis et apice tibiaram nigris, his basin versus albidis vel stramineis. ♂ ♀ Long. 2½–3 lin.

Reinhard l. c. 260. 11. *Marsh.* l. c. 90. 3.

Wesm. Aleiodes irregularis l. c. 111. 101.

Var. *b.* Segmento primo disco nigro.

Species abdomine feminae apice compresso, terebra anum fere superante, segmento 3:o basi, maris fere ad medium usque subtilissime punctato, lateribus postice inmarginatis, mesopleuris nitidis, subtiliter minus crebre punctatis, speculo polito, sternaulis foveola fere lineari anteriore indicatis, pedum colore ab omnibus distincta.

En af de mera allmänna arterna inom släktet, utbredd från Lappland till Skåne.

B) Oculi parvi, intus parum emarginati. Ocelli parvi inter se minus quam ab oculis distantes. Genæ longæ buccatæ. Alæ anticæ cellula radiali longe supra apicem sita. Petiolus basin versus parum angustatus. Mesopleura punctatissima, sternaulis fovea oblonga sabrugosa indicatis. Antennæ breves, maris thorace longiores, nigræ, postannello brevi. Frons scrobiculis antennalibus obsoletis.

e) Alæ posticæ cubiti abscissa 1:a 2:a duplo longiore. Petiolus dimidio basali nigro, scrobe basali haud oclusa.

9. *R. miniatus* (Herr. Schöff.): Dilute ochraceus, punctatissimus, antennis, stemmatio, mesosterno subtus, metathorace, petioli dimidio basali, genubus, tarsis omnibus, tibiis anterioribus apice, posticis dimidio apicali et summa basi nigris: mas segmentis 4—7 nigris, linea media elevata polita. Long. $3\frac{1}{2}$ —4 lin.

Reinhard l. c. 265. 19.

Aleiodes formosus Giraud.

Species magna, colore, punctura, terebra brevissima, alis posticis abscissa cubiti 1:a quam 2:a duplo longiore, areola subquadrata, segmento 4:o lateribus toto marginato ab omnibus mox discedens.

Sällsynt; funnen vid Esperöd i Skåne.

cc) Alæ posticæ abscissa cubiti 1:a quam 2:a haud vel vix longiore. Petiolus scrobe basali oclusa, utrinque denticulo armatus.

10. *R. dimidiatus* (Spinola): Pallido-pubescentis, abdominis segmento 3:o lateribus postice immarginato: femina rufa, nigro-maculata, alis brevibus, fumato-griseis: mas capite thoraceque nigris, alis parum fumatis. Long. $2\frac{1}{3}$ —3 lin.

Var. mas: Pedibus rufis, coxis et trochanteribus nigris, tarsis fuscis.

Reinhard l. c. 257. 9. *Marsh.* l. c. 91. 4.

Wesm. *Aleiodes nigripalpis* (mas).

Wesm. *Aleiodes brevicornis* (femina).

Nees *Bracon Zygæne* l. c. 1. 210.

Species colore varians, femina capite rufo, macula magna genali et occipite inferne nigris: thorace rufo, mesosterno subtus et interdum metathorace nigris, mesothorace haud alutaceo, crebre punctulato, parum nitido: alis anticis brevibus, griseo-fumatis, stigmatate nigro-fusco, areola subquadrata, posticis nervo recurrente nervi: abdomine segmentis 1:o lateribus basin versus vix angustato, subtiliter marginato et 2:o substrigosis rufis, 3:o ad medium rufo fere subtilissime strigoso, lateribus postice immarginato, 4—7 nigris, brevibus fere lævibus nitidis, terebra anum fere superante: pedibus crassis, rufis, posticorum femoribus et tibiis apice nigris, tarsis haud validis, ungue fusco: mesosterno lateribus nitidulis, evidenter punctatis, speculo vix distincto: antennis brevibus, dimidio basali rufescenti: mas capite thoraceque nigris, hoc interdum mesonoto obscure rufo-bilineato, antennis longioribus, alis vix fumatis longioribus, abdomine petiolo evidentius marginato: pedibus coxis et trochanteribus totis vel pro parte nigris, tarsis nigro-fuscis, rarissime femoribus et tibiis immaculatis: mesosterno lateribus magis nitidulis distincta.

Förekommer mera sparsamt på sandmarker i södra Sverige.

11. *R. alpinus* m: Fusco-pubescentis, segmento 3:o lateribus totis marginatis; femina alis fusco-fumatis, thorace nitidulo, flagello dimidio basali, segmentis 2 primis tertiique basi cum pedibus rufis, his posticis femoribus

et tibiis apice nigris, terebra anum haud superante; mas antennis et pedum basi nigris. Long. $2\frac{1}{2}$ —3 lin.

Præcedenti simillimus, sed segmento 3:o lateribus totis marginato, capite thoraceque in utroque sexu nigris. pube obscuriore obductis, alis posticis nervo basali incidente distinctus.

Funnen på Dovre.

12. *R. flavipalpis* m: Niger, pallido-pubescentis, antennis dimidio basali et palpis stramineis, abdomine segmentis 2 primis brevibus pedibusque fulvo-flavis. his posticis vix maculatis, alis griseo-hyalinis. ♀ Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

R. dimidiato similis et affinis, sed palpis stramineis, capite thoraceque nigris, pube griseo-albida vestitis, alis parum infumatis, posticis nervo basali incidente, abdomine segmentis 2 primis brevioribus fulvis, 3—7 sensim brevioribus, simul sumtis quam 1 et 2 longioribus, terebra brevioribus; femoribus posticis apice intus nigro, tibiis posticis pallide testaceis apice intus fusco.

Jag har funnit endast en hona på Åreskutan i Jemtland.

13. *R. hirtus* m: Griseo-hirtus, niger, mandibulis, segmentis 2 primis et dimidio basali 3:ii cum pedibus rufis, his anterioribus, basi nigris, posticis nigro-maculatis. ♂ Long. 3 lin.

Species oculis paullo longioribus transitum ad sectionem præcedentem formans; ab affinibus corpore pube longa griseo-albida vestito, mesosterno lateribus nitidis, parcius et subtilius punctatis, sternaulis vix indicatis; abdomine segmentis 1:o acute marginato, basin versus angustato, latitudine apicali sesqui longiore et 2:o vix transverso, fortius striolatis, 3:o lateribus totis marginatis; alis posticis nervo recurrente nullo-, basali haud incidente; pedibus sat crassis rufis, anteriorum coxis et trochanteribus nigris, posticorum coxis apice, trochanteribus et trochantello, femorum et tibiarum apice sat late nigris, ungue et tarsis posticis nigro-fuscis discedens.

Funnen i Norrland.

14. *R. carbonarius* (Giraud): Niger, tibiis basi albidis, apice cum tarsis fusciscentibus, alis griseis. ♂ Long. 3 lin

Reinhard l. c. 254. 4.

R. dimidiato simillimus, sed colore, antennis brevioribus, postannello fere transverso; mesonoto obsolete punctato, notaulis minus distinctis; alis anticis areola altitudine sua paullo longiore, posticis nervo recurrente fere nullo; abdomine segmentis anterioribus sculptura subtiliore; mesosterno obsolete punctato, sternaulis vix indicatis, speculo distincto discedens.

Funnen vid Ryd i Skåne.

Subgenus *Aleiodes* (WESM.).

Rogas (Nees; Reinhard, Marshall).

Caput rima oris plerumque parva, mandibulis minus validis, genis mandibularum basi longioribus; antennis gracilibus. Mesonotum alutaceum, subopacum, obsolete punctatum. Alæ anticae cubiti abscissa 2:a pellucida, nervulo ante medium cellulæ furcatae excepto, stigmati basi saltem pallido; posticae cellula radialis apice haud dilatata, plerumque medio constricta. Abdomen segmentis 1:o lateribus immarginatis, subdepresso, 3—7 apice membranaceo-depresso, terebra tenui. Pedes plerumque graciles et colore pallide testaceo, tibiis posticis calcaribus trientem basali metatarsi haud superantibus, tarsis gracilibus, rarissime ungue dilatato. Mesosternum lateribus alutaceis, subopacis, rarius granulato-punctatis, vel medio laevibus.

Från *Rogas* hufvudsakligen skildt genom kortare sporrar på bakbenens tibier samt genom bakvingarnes radialefalt, som ej är bredare mot spetsen, oftast hopsnöradt i midten på grund deraf att radius ehuru endast skönjbar vid snedt påfallande ljus är i midten insvängd. Hufvudet är framifrån sedt nästan triangulärt, hjessan i allmänhet ej bred, mer eller mindre afsmalnande bakom ögonen, som ej äro runda, ocellerna vanligen små; pannans antennalgropar föga utvecklade; kinderna längre än basen af mandiblerna, hvilka äro jemförelsevis mindre starka; clypealspringan i allmänhet mindre

än hos föregående slägte. Antennerna äro temligen fina, postannellus oftast längre än tjockleken. Thorax är merendels långsträckt, mesonotum matt med fin tät men otydlig punctur. Framvingarne hafva stigmat oftast blekgult, åtminstone vid basen, nervulus är alltid belägen framför midten af cellula furcata; bakvingarnes cubiti abscissa 1 är föga längre än 2. Abdomens 1:a segment är aldrig kantadt på sidorna, oftast platt och liksom det 2:a och 3:e med mindre skarp rugosering; båda de sistnämnda äro försedda med mer eller mindre tydliga variola, 4:e är ej sällan kantadt på sidorna, 4—7 baktill med en glänsande membranös nedtryckning, terebrans valvler äro fina. Benen äro i allmänhet spensliga; färgen oftast blekgul, sällan röd; bakbenens tibier hafva korta sporrar, tarserna ej tjocka, kloleden sällan dilaterad. Mesosternum har sidorna oftast matta, fint läderartade, sällan kornigt puncterade eller alldeles släta. Kroppen är i allmänhet mindre och spensligare än hos föregående slägte.

A) Mesosternum lateribus saltim medio lævibus nitidis.

a) Abdomen segmento 2:o 3:o haud longiore. Alæ radio ante medium stigmatis egrediente, posticæ nervo recurrente nullo. Ocelli sat magni.

1. *A. heterogaster* (Wesm.): Niger, pedibus fulvis, posticorum tarsis et tibiæ apice nigris, his basin versus albidis. ♂ ♀ Long. 3 lin.

Var. Mesosterno striga laterali castanea, abdominis disco sordide testaceo.

Wesm. l. c. 112. 96.

Rogas heterogaster Reinhard l. c. 255. 7.

Species ocellis majoribus, genis brevioribus et pedum colore transitum ad *Rogas* formans, sed alis posticis cellula radiali media constricta, cubiti abscissa 2:a pellucida hujus generis; capite vertice brevi, fortiter angustato, brevi, orbita verticis tenuiter piceo-rufa, alis radio ante medium stigmatis egrediente, fusco, maris basi pallida, nervulo obliquo; mesosterno nitido lævi, infra alas subtiliter ruguloso, striga speculæ longæ; abdomine segmentis 1:o basin versus leniter angustato, dente basali nullo, scrobe triangulari cum 2:o

transverso subtilius substriato-rugoso, 3:o basi subpunctato-strigoso quam 2:o haud brevior, lateribus postice immarginatis, terebra anum haud attingens sequentibus bene distincta.

Funnen vid Pålshö nära Helsingborg samt på Gottland.

Anm. Möjligen är Herrick Schäffers *Rogas albitibia* denna art.

aa) Abdomen segmento 2:o 3:o longiore. Rima oris magna.

2. *A. modestus* (Reinhard): Niger, pedibus pallidis, capite thoraceque rufo-pictis, mesopleuris medio lævibus. ♂ ♀ Long. 2—2½ lin.

Reinhard *Rogas modestus* l. c. 271. 27.

Species magnitudine et habitu *A. circumscripti*, sed rima oris majore, mesopleuris medio lævibus mox distinctus; variat abdomine medio late rufo vel toto nigro, maris carinis metathoracis et abdominis fere obsoletis, femoribus posticis fuscis vel nigris.

Funnen i Skåne vid Torekov och vid Pålshö nära Helsingborg.

B) Mesosternum lateribus alutaceis subopacis, rarius granuloso-punctatis. Rima oris parva. Genæ mandibularum basi longiores.

b) Mesosternum lateribus granuloso-punctatis, speculo parvo, sternaulis sulco indicatis. Tibiæ posticæ calcaribus trientem basalem attingente. Pedes rufescentes. Abdomen segmento 4-marginato. Alæ posticæ cellula radiali medio constricto.

3. *A. tristis* (Wesm.): Opacus, niger, ore, orbita oculorum pedibusque rufescentibus, femoribus posticis interdum apice fuscis. ♂ ♀ Long. 2½ lin.

Wesm. l. c. 111.

Rogas tristis Reinh. l. c. 263. 15. *Marsh.* l. c. 95. 7.

Var. Mesonoto, interdum mesopleuris et orbitis latis rufis.

Species capite vertice sat lato, sed pone oculos oblique angustato, aut rufo, interdum vitta faciali et frontali nigra, aut nigro orbitis magis minusve rufis, genis longis, antennis nigris; thorace pronoto rufo, mesonoto aut toto rufo, aut nigro vittis 2 dorsalibus rufescentibus; alis griseo-hyalinis, stigmate nigro-fusco, basi pallida, abscissa cubiti 2:a sat longa, nervulo in triente sito, posticis nervo recurrente brevi; abdomine segmentis minus rugosis, 1:o serobe basali semicirculari, dente basali utrinque armato, terebra anum paullo superante; pedibus rufescentibus, interdum posticorum tarsis cum apice femorum et tibiaram fuscis; mesosterno nigro, rarissime supra rufo distincta.

Funnen på sandmarker i Skåne och på Gottland.

4. *A. geniculator* (Nees): Niger, subopacus, abdomine segmentis anterioribus totis vel pro parte rufis, pedum posticorum femoribus et tibiis apice sæpe nigro. ♂ ♀ Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Wesm. l. c. 111. 118.

Rogas geniculator Nees. Mon. 1. 211. *Reinh.* l. c. 262. 14. *Marsh.* l. c. 93. 6.

Rogas signatus Nees Mon. 1. 210.

Rogas alternator Nees. Mon. 1. 213.

Aleiodes alternator Wesm. l. c. 111. 119.

Præcedenti simillimus, abdomine segmentis 4 primis brevioribus, fortius sculpturatis, limbo laterali vel maxima parte rufis, pedibus paullo crassioribus, rufis, stigmate fusco-testaceo tantum discedens.

Ett par exemplar funna på Gottland.

bb) Mesosternum lateribus subtiliter alutaceis, subopacis.

c) Alæ posticæ cellula radiali medio haud constricta.

5. *A. vittiger* (Wesm.): Nigro-fuscus, capite antice, orbitis, mesonoti lineis cum scutello, pectore pedibus abdomineque stramineis, hoc vitta laterali anoque nigris. ♂ ♀ Long. $2\frac{3}{4}$ lin.

Wesm. l. c. 111. 112.

Rogas vittiger Reinh. l. c. 267. 23.

Species alis posticis cellula radiali medio haud constricta, nervo basali incidente; antennis fusco-testaceis corporis longitudine; capite pone oculos fortiter angustato, ocellis minus parvis; alis anticis stigmatate fusco-testaceo, radium ante medium emittente. hoc abscissa 3:a subflexuosa, cellula furcata nervulum nonnihil ante medium excipiente, areola altitudine sua sesqui longiore, postice angustata; abdomine obovato-oblongo, basin versus angustato, segmentis 1:o latitudine apicali sesqui longiore, dente basali nullo, scrobe basali triangulari, nigro macula triangulari media apicali flava, 2:a subtransverso macula laterali nigra, postice angustato, marginem posticum haud attingente, 3:o lateribus postice vix marginato, macula oblonga laterali nigra, 4:o pallido, vel fascia basali nigra interdum in maculas 2 dissoluta, 5—7 fusco-nigris, apice depresso et lateribus anguste pallidis, terebra nigra, anum vix superante; pedibus pallide stramineis, ungue vix incrassato; mesosterno alutaceo, speculo parvo, sternaulis vix nisi sulco obsoleto indicatis ab omnibus mox discedens.

Funnen i Skåne vid Lindholmen, Ringsjön och Pålsjö: af hannen har jag endast sett ett exemplar.

cc) Alæ posticæ cellula radiali medio constricta.

d) Pedes ungue crasso dilatato. Abdomen nigrum limbo laterali albido.

6. *A. unguularis* m: Nigro-fuscus, pro- et mesonoto rufotestaceis, abdominis limbo laterali sensim latius albo, pedibus pallide testaceis. fusco-variis, ungue postico longo crasso. ♀ Long. 2½ lin.

Species capite fortiter angustato, genis minus longis, ocellis sat magnis; alis hyalinis, stigmatate testaceo, limbo fusco, radium fere e triente anteriore emittente, areola altitudine sua fere sesqui longiore, postice haud angustato, cellula furcata nervulum in triente anteriore excipiente; alis posticis nervo recurrente longo, basali haud incidente; ab-

domine fere obovato, terebra anum haud superante, segmentis 1:o latitudine sua apicali paullo longiore, basin versus subangustato, dente nullo, scrobe basali subtrianglari, et 2:o subtransverso punctato-strigosis, 3:o lateribus vix ultra medium marginato, dimidio basali substrigoso-punctato, postice cum sequentibus dense subtilissime punctatis; pedibus pallide testaceis, coxis posticis, femoribus superne apicem versus sensim latius nigro-fuscis, tibiis externe fuscis, basi pallida, tarsis fuscis, posticis ungue lato nigro, quam articulo 2:o longiore; mesosterno lateribus subnitidis, sternaulis vix nisi foveola postice indicatis discedens.

Funnen vid Pälssjö i Skåne.

dd) Unguis haud dilatatus. Abdomen haud limbo albido.

e) Alæ anticæ radii abscissa prima brevissima, areola quadrata; posticæ nervo recurrente nullo. Caput et pedes maxima parte ochracea.

7. *A. punctipes* m: Ochraceus, capite, metathorace, macula lobata petioli femoribusque puncto supero nigris. ♀
Long. 2½ lin.

Species *A. tristi* affinis, capite nigro, vertice sat lato, pone oculos rotundato-angustato, ocellis parvis, genis minus compressis, oculis parvulis; antennis tenuibus, flagello subtus basin versus pallido, articulo 1:o haud brevi; mesonoto cum scutello, pectore et pronoto ochraceis, metathorace nigro; alis anticis haud amplis, griseo-hyalinis, stigmate fusco, basi pallida haud lato, radio e triente posteriore egrediente abscissa 1:a brevi, quam 2:a duplo brevior, cellula radiali brevi et angusta, areola quadrata, nervulo in triente anteriore cellulae furcatae sito; alis posticis nervo recurrente nullo; abdomine obovato-oblongo, ochraceo, segmentis 1—4 totis marginatis, 1:o macula magna lobata nigra, latitudine apicali paullo longiore, basin versus angustato ibique denticulo parvo armato, scrobe basali fere semicirculari, 2:o striolato, sutura crenata, 3:o fortius transverso 4—7 brevissimis, terebra ultra anum haud exserta; pedibus rufescentibus haud validis, femoribus apice superne puncto magno

nigro ornatis; mesosterno lateribus alutaceis, subopacis speculo nitido, sternaulis vix indicatis.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

ee) Corpus haud ochraceum. Alæ antice radii abscissa prima haud brevissima, areola altitudine sua longiore; posticæ n. recurrente distincto.

f) Pedes cum corpore fere toti nigri.

8. *A. arcticus* m: Niger, opacus, pedibus vix pallide variegatis, abdomine brevi obovato, segmentis 5--7 retractis, alis abscissa radii 1:a longa. ♀ Long. 2 lin.

Species parva, corpore coacto, nigro opaco, pube grisea vestito, capite vertice pone oculos rotundato-angustato, ocellis parvis, genis haud brevibus vix buccatis, ore nigro; antennis corpore brevioribus; thorace capite latiore, notaulis minus profundis; alis griseo-hyalinis, areola quadrata, nervulo in quadrante anteriore recepto, stigmatate nigro-fusco, radium fere e medio emittente, posticis nervo recurrente distincto; abdomine opaco, haud strigoso, sed sensim subtilius rugoso-punctato, segmentis 1:o transverso, basin versus parum angustato, denticulo obsolete armato, 2--4 longitudine fere æqualibus, transversis, marginatis, reliquis retractis; pedibus gracilibus obscure testaceis, coxis et trochanteribus nigris, femoribus supra sensim latius nigro-fuscis, tibiis calcaribus parvis, tarsis posticis fuscis, ungue haud crasso; mesosterno speculo parvo nitido ab affluibus optime distinguenda.

Funnen i Lappland.

9. *A. borealis* m: Niger, opacus, pedibus fusco-testaceis, orbitis et genis rufescentibus, alis griseo-hyalinis, areola latitudine sua sesqui longiore. ♀ Long. 2 lin.

Præcedenti colore subsimilis, sed statura *A. circumscripti*, alis griseo-hyalinis, stigmatate nigro-fusco basi pallido radium paullo ante medium emittente, nervulo in triente anteriore cellule furcate excepto; abdomine segmentis 1--3 sensim brevioribus, 1:o basin versus angustato, 4:o forti-

ter transverso, 4—7 sensim brevioribus, terebra subexserta distinctus.

Funnen i Lappland.

f) Pedes pallidi.

10. *A. nigricornis* (Wesm.): Niger, orbita verticis et postica rufescente, genis cum ore pedibusque testaceis, abdominis vitta media straminea, meso- et metasterno lateribus rufescentibus. ♂ ♀ Long. 2½ lin.

Wesm. l. c. 111. 105.

Rogas nigricornis Reinh. l. c. 267. 22. Marsh. l. c.

Species colore determinato a *R. unicolore* et *circumscripto*; corpore paullo majore, antennis longis nigricantibus, capite pone oculos majusculos fortiter oblique angustato; thorace supra nigro, metasterni lateribus et mesosterno rufescentibus, hoc superne semper, interdum in medio nigricante alutaceo, subopaco, speculo parvo; alis byalinis, nervulo obliquo, stigmatate testaceo, apicem versus vix infuscato, areola altitudine sua fere duplo longiore; abdomine elongato-obovato, segmentis 1:0 basin versus fortiter angustato, denticulo nullo, scrobe basali triangulari, latitudine apicali sesqui longiore; pedibus gracilibus testaceis, tarsis posticis interdum infuscatis, ab affinis facillime distinguenda.

Funnen flerestädes i Skåne, ej sällsynt vid Ringsjön.

11. *A. unicolor* (Wesm.): Rufo-testaceus, antennis apice fuscis, capite pone oculos valde angustato. ♀ Long. 2½—3 lin.

Wesm. l. c. 111. 111.

Rogas unicolor Reinh. l. c. 266. 20.

Præcedente paullo angustior, vertice adhuc brevior et fortius angustato, antennis tantum apice fuscis; abdomine

segmento 4 lateribus totis marginatis ab affinibus bene distincta.

Funnen i flera exemplar vid Pålsjö och annorstädes i Skåne, men endast honor.

12. *A. circumscriptus* (Nees): Testaceus vel nigro-varius, antennis pallidis, apice fuscis, abdominis segmento 2:o subquadrato. ♂ ♀ Long. 2—2½ lin.

Wesm. l. c. 111. 106.

Rogas circumscriptus Nees. *Mon.* 1. 216. *Reinh.* l. c. 269. 25. *Marsh.* l. c.

Aleiodes nigriceps *Wesm.* l. c. 111. 109.

Species colore valde varians, interdum totus testaceus, vel nigro-variegatus, rarius capite fere toto et femoribus posticis nigricantibus; ab affinibus præcipue abdominis forma discedens, segmentis nempe 1:o basin versus angustato, latitudine apicali sesqui longiore, 2:o feminae transversim subquadrato, maris lateribus parallelis latitudine sua breviora facillime distinguenda.

Temligen allmän, utbredd öfver hela halfön.

13. *A. crassipes* m: Nigricans, antennis, apice fusco, pedibusque validis pallidis, abdominis segmento 2:o quadrato. ♂ ♀ Long. 2¼ lin.

A. circumscripto statura et magnitudine simillimus, sed femoribus posticis validioribus, abdomine nigro, apice pallido, segmento 2:o longiore, feminae etiam latitudine sua haud breviora, fortius sculpturato distinctus mihi videtur.

Funnen i Jemtlands fjelltrakter.

14. *A. testaceus* (Spinola): Testaceus, metathorace et petiolo sæpe nigrofuscis, hoc brevi subtransverso. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Rogas testaceus *Reinh.* l. c. 270. 26.

Ab *A. circumscripto* corpore latiore, magis coacto, antennis feminae corpore brevioribus, abdomine late obovato,

segmento 1:a basin versus parum angustato, latitudine sua apicali brevior, 2:o in utroque sexu latiore et brevior, capite pone oculos subrotundato-angustato discedens.

Ej sällsynt, men förekommer sparsammare än *A. circumscriptus*.

15. *A. armatus* (Wesm.): Testaceus vel petiolo et metathorace fuscis, abdomine apicis maris interdum nigro, hoc genus subtus unidentatis. Long. 2½ lin.

Wesm. l. c. 111. 112.

Rogas armatus Reinh. l. c. 268. 27. Marshall l. c.

Endast ett exemplar funnet vid Örtofta i Skåne.

Anm. *Heterogamus bicolor* anses af Wesmael höra till *Aleiodes* och betraktas af honom såsom utgörande ett subgenus. Det synes mig dock att *Heterogamus* med större skäl än *Petalodes* borde uppfattas såsom ett sjelfständigt genus, ty utom honans antennering och indragna sista abdominalsegment, afviker detta slägte från *Aleiodes* genom liten areola och skarpkorniga bröstsidor med tydligt utbildade sternauli.

Deana diagnos kunde då uppställas sålunda.

Genus *Heterogamus* (Wesm.).

Caput rima oris parva, genis mandibularum basi longioribus, vertice pone oculos angustato; antennis flagello feminae crasso, fere filiformi, annulo albo, maris tenuissimo, setaceo, nigro. Alæ anticae areola subquadrata, nervulo longe ante medium cellulae furcatae inserto; posticae radio obsoleto, medio sinuato. Abdomen breve obovatum, segmentum 4—7 retractis. Pedes haud validi, tibiis calcaribus brevibus, tarsis posticis haud incrassatis. Mesosternum lateribus granoso-punctatis, sternaulis distinctis.

1. *H. dispar* (Curtis): Testaceus, capite fusco, orbitis pallidis, mesonoto pallide lineato, abdominisque apice nigro-fusco. ♂ ♀ Long. 2 lig.

Marsh. l. c. 86. 1.

Rogas dispar Hal. Ent. Mag. IV. 103.

Aleiodes crypticornis Wesm. l. c. 1. 120.

Species statura *Aleioidis testacei*, sed femina antennarum annulo albo, mas antennis flagello tenui, stigmate in utroque sexu fusco, basi albida, radium pone medium emitte; metathorace costa laterali, postice cristato-elevata; alis posticis nervo recurrente et nervello obliquis mox discedens.

Funnen vid Pålssjö nära Helsingborg.

Genus *Petalodes* (Wesm.).

Caput subtriangulare, vertice angustato, genis mandibularum basi longioribus, rima oris haud magna. Alæ anticæ areola altitudine sua longiore, nervulo ante medium cellulæ furcatæ inserto; posticæ radio obsoleto, medio sinuato. Abdomen feminae compressum, segmentis 1:o striolato, apice lævi, latitudine sua multo longiore, terebra anum paullo superante. Metasternum lateribus alutaceis, subopacis, sternalis nullis. Pedes haud validi, calcaribus brevibus, tarsis haud incrassatis.

Detta slägte öfverensstämmer i allt väsentligt med *Aleioäes*, endast afvikande genom abdomen, som är starkt hoptryckt, terebrau något öfverskjutande dess spets, 2:a segmentet långt fint strioleradt, i spetsen glatt. Hannen bör kunna skiljas från *Aleiodes* genom det mycket längre 2:a segmentet.

1. *P. unicolor*: Rufotestaceus, antennis apice, interdum stemmatio et metathorace fuscis. ♀ Long. 2½ lin.

Wesm. l. c. pag. 123. *Marsh.* l. c. 84. 1.

Species colore et magnitudine fere *Aleioidis unicoloris*, capite antrorsum angustato, ocellis sat magnis, oculis evidenter emarginatis, vertice fortiter angustato, antennis corpore brevioribus, testaceis, apice fuscis, subsetaceis; alis anticis hyalinis, stigmate testaceo, radio ante medium emitte, areola altitudine sua sesqui longiore, nervulo sat longe ante medium cellulæ furcatæ inserto, posticis nervo recurrente brevi; mesonoto subopaco, obsoletissime dense

punctato, metathorace rugoso, carina media; abdomine longo, segmentis 1:o basin versus parum angustato, latitudine apicali saltem duplo longiore, vix carinato, 2:o parum compresso, quadrato, terebra nigra; mesosterno alutaceo, subopaco, speculo parvo nitido: pedibus haud validis, tarsi angustis.

Funnen vid Ringsjön i Skåne och på Gottland.

2. *Exothecus* (Wesm.).

Caput haud cubicum, vertice medio interdum immarginato; costa genali continua: palpis maxillaribus plerumque longis; oculis intus haud vel vix emarginatis: rima oris minus lata. Thorax notaulis saltem antice indicatis, metathorace rarius subareolato. Alæ anticæ areola trapezina, nervo recurrente interdum incidenti, rarissime in areola excepto. cellula brachiali oclusa; posticæ cellula brachiali completa, abscissa 1:a cubiti 2:æ circiter æquali, nervo basali sæpe incidente, recurrente plerumque distincto. Abdomen haud compressum, terebra anum superante, segmentis 1:o plerumque striolato, 2:i sutura interdum tenuissima. Pedes graciles calcaribus brevibus. Mesosternum haud vel vix transversum, sternaulis vel plane nullis vel bene determinatis, rarius crenatis.

Detta slägte afviker från *Rogas* hufvudsakligen genom terebran, hvilken skjuter öfver abdomens spets, genom ej crenulerad sutur emellan 2:a och 3:e segmentet, hvilket sistnämnde oftast saknar sculptur. Kroppen är i allmänhet mindre, ej enfärgad gul, mesonotum oftast glatt; arterna lefva, så vidt känt är, liksom hos föregående slägte parasitiskt på *Microlepidoptera*.

Wesmael som grundat slägtet har ej gjort några subgenera, men uppställt flera skarpt begränsade afdelningar, af hvilka den sista af Haliday betraktats såsom särskildt genus, för hvilket han föreslagit namnet *Clinocentrus*, de öfriga har han sammanfattat under släktena *Calastes* och *Rhyssalus*, som hufvudsakligen karakteriserats genom ovanligt lång terebra och tandad postscutell men hvilket ej hittills funnits i Sverige. Förster har upplöst *Calastes* i flera genera så att vi af ofvanstående Wesmaelska slägte hafva jemförelsevis rätt många genera eller subgenera. Men då dessa äro till stor del base-

rade på hjessans mer eller mindre tydliga kantning, en karakter som ofta är vilseledande, så har jag försökt en annan gruppering, dervid sternaui användts i första rummet, hvarpå redan Wesmael fästet uppmärksamhet. Man skulle då kunna fördela arterna af *Exothecus* på följande subgenera:

Conspectus subgenerum.

Sectio 1. Sternaui profundi, bene discreti, rarius crenulati. Vertex medio marginatus.

Clinocentrus: Segmento 3:o sculpturato: oculis interne submarginatis; alis posticis nervo recurrente longo, curvato, apice reclinato.

Colastes: antennis apice summo spiraliter contorto.

Oncophanes: antennis apice subcurvato: capite thoraceque nigris.

Bathystomus: alis anticis nervo recurrente in areola excepto.

Rhysipolis: alis anticis nervo recurrente in cellula 1:a cubitali excepto: radio pone medium stigmatis egrediente.

Sectio 2. Sternaui nulli.

Phanomeris: alis anticis radio e medio stigmatis egrediente; segmenti 2:i sutura distincta.

Exothecus: alis anticis radio ante medium stigmatis egrediente.

Subgenus *Clinocentrus* (Haliday).

Caput vertice toto marginato, oculis interne supra antennis lenissime emarginatis, fronte haud canaliculata, antennis subtestaceis, flagelli articulo 1:o 2:o parum longiore. Thorax sternaulis utrinque abbreviatis, crenatis, notaulis integris, conniventibus, metathorace rugoso-punctato, carina basali bifida. Alæ anticæ hyalinæ, stigmatate fusco, basi pallida, radium fere e medio emittente, nervo recurrente longe ab areola in cellula 1:a cubitali excepto: posticæ cubiti ab-

scissa 1:a 2:æ subæquali nervo recurrente distincto curvato. Abdomen segmento 2:o subquadrato, dense striolato, 3:o haud brevi, punctato vel nigro, valvula ventrali anum fere attingente, terebra tenui sat longa. Pedes graciles, pallidi, postici rarius fusco-signati.

Genom tvåfärgadt stigma, abdomens 2:a segment nästan quadratisk med tydlig sutur, 3:e ej kort eller glatt samt genom afkortade men starkt marquerade i bottenen naggade sternauli lätt skildt från öfriga subgenera.

A) Caput pone oculos fortiter angustatum, ocellis majusculis genis brevissimis.

1. *C. excubitor* (Hal.): Gracilis, niger, ore, orbitis pro parte mesopleurisque pallide rufis, pedibus abdominisque segmentis 3—7 limbo apicali pallidis, 1—3 dense striolatis. ♀ Long. 2—2½ lin.

Hal. Ent. Mag. IV. 94. *Marsh.* l. c. 80. 1.

Erothecus marginellus Wesm. l. c. pag. 86.

Species capitis forma et abdominis colore mox distincta. Caput thorace fere angustius, genis haud buccatis brevissimis, vertice brevi pone oculos fortiter angustato, fronte nitida, lævi; facie subtransversa, epistomate lineis vage impressis subdiscreto, mandibulis et clypeo rufescentibus, palpis longis pallide testaceis; antennis corpore longioribus, subsetaceis, flagelli articulo 1:o crassitie sua duplo longiore quam 2:o vix longiore, scapo subtus et pedicello apice rufescentibus, Thorax haud coactus, mesonoto nitido lævi, notaulis distinctis haud punctatis ante scutellum coniventibus; metathorace subtiliter rugoso, haud areolato. Alæ anticæ amplæ hyalinæ, stigmatate haud angusto fusconigro, basin versus pallido, radium fere e medio emittente, areola altitudine sua parum longiore a cellula furcata longo intervallo separata, abscissa nempe 2:a cubiti quam nervulo fere longiore, hoc longe postfurcali; posticæ abscissa cubiti 1:a quam 2:a haud longiore, nervo recurrente longo, basin versus arcuatim reflexo. Abdomen longum, lanceolatum, segmentis 1:o latitudine apicali fere duplo longiore, apice quam basi nonnihil latiore, dense striolato, scrobe basali

triangulari lævi; 2:a subquadrato, leniter convexo, lateribus marginatis, dense striolato; 3:o lateribus basi tantum marginatis, longitudine sua haud duplo brevior, subtilius striato, limbo apicali cum reliquis nitidis pallido; terebra tenui subdecurva, abdomine nonnihil brevior. Mesosternum læve, supra rugosum, sternaulis profundis, utrinque abbreviatis. Pedes straminei.

Sällsynt; funnen vid Yddinge i Skåne.

2. *C. tenuicornis* m: Niger, nitidus. ore, orbitis pro parte, cum pleuris rufescentibus, pedibus stramineis. ♀ Long. 2 lin.

Præcedenti similis et affinis, sed minor, antennis subfiliformibus, abdomine nigro, segmentis haud pallido-marginatis, 1:o brevior, quam latitudine apicali sesqui longior, spiraculis medio prominulis. 2:o fere sericeo-striolato, 3:o subpunctato optime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Degeberga i Skåne.

- B) Caput vertice pone oculos subrotundato-angustato, vertice haud brevissimo, ocellis parvis. genis mandibularum basi longioribus. Segmentum 3:m sæpe haud striolatum.
- a) Femora minus gracilia, postica apice nigro-fusca.

3. *C. exsertor* (Nees): Niger, ore cum orbitis pro parte, mesonoto ante scutellum rufescentibus, pedibus rufotestaceis, femoribus posticis apice late nigro-fuscis ♀. Long. 1½ lin.

Rogas exsertor Nees l. c. 1. 207. 2.

Erothecus exsertor Wesm. l. c. p. 87.

Clinocentrus exsertor Marsh. l. c. 81. 3.

Species a præcedentibus capitis forma, genis longioribus, antennis crassioribus, flagelli articulo 1:o 2:o vix longiore; abdomine terebra paullo longiore, segmentis 1--3 brevioribus, 3:o alutaceo-punctato; pedibus sat crassis, posticorum coxis, apice lato femorum tibiæ cum tarsis

nigro-fuscis, alis areola altitudine sua vix longiore optime distinguenda.

Funnen vid Pålshö nära Helsingborg.

aa) Pedes sat graciles, fere toti pallidi.

b) Antennæ flagello subsetaceo, articulo 1:o crassitie sua vix sesqui longiore, penultimo rotundo.

4. *C. cunctator* (Hal.): Niger, ore cum orbitis, maculis thoracis, abdominis apice pedibusque testaceis. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Marsh. l. c. 83. 4.

Erothecus analis Wesm. l. c. p. 85. (forte).

Species abdominis segmentis 1:o crassitie sua vix sesqui longiore et 2:o striolatis, hoc subopaco lateribus, 3:o toto pallido alutaceo-punctato apice haud compresso, reliquis fere retractis obscuris, metathoracis linea medio evidenter bifida præcipueque alis anticis areola brevi, abscissa nempe 2:a radii quam 1:a haud longiore distincta.

Funnen vid Båstad i nordvestra Skåne.

5. *C. petiolaris* m: Niger, ore orbitis, facie, maculis thoracis pedibusque rufo-testaceis, petiolo longo. ♀ Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Species statura omnino *C. excubitoris*, ab omnibus segmentis 1:o latitudine apicali saltem duplo longiore, spiraculis in medio, 3:o lævi apicem versus compresso. alis anticis areola altitudine sua sesqui longiore, metathorace basi lævi nitidula optime distinguenda.

Funnen vid Ringsjön i Skåne. Möjligen identisk med *umbra-tilis* (Hal.).

6. *C. striolatus* m: Niger, ore orbitis, mesonoti notaulis pedibusque rufescentibus, abdomine segmento 3:o aciculato-punctato. ♀ Long. $2\frac{1}{4}$ lin.

C. cunctatori alis posticis nervo recurrente longo, petioli forma pedibusque sat gracilibus similis et affinis, alis areola paullo longiore, tertia abdomine duplo brevior, hoc segmento 3:o piceo subaciculato corporeque majore tantum distinctus.

Funnen i norra Skåne.

bb) Antennæ flagello tenui, fere filiformi, articulo 1:o crassitie sua duplo longiore, penultimo ovali. Alæ anticæ areola altitudine sua sesqui longiore: posticæ nervo recurrente breviusculo. Pedes gracillimi.

7. *C. gracilipes* m: Niger, ore, orbitis late, notaulis, pectore, ano pedibusque pallide testaceis, abdominis segmento 3:o piceo, subtilissime transversim aciculato. ♀ Long. 1½ lin.

Species a præcedentibus antennis pedibusque gracilioribus, his flavo-stramineis, radii abscissa 2:a quam 1:a sesqui longiore, nervo recurrente alarum posticarum brevior, abdominis segmentis 2 primis nitidulis subtiliter striolatis mox discedens.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

8. *C. breviculcar* m: Niger, ore, facie et orbitis, mesonoti notaulis, pectore pedibusque pallidis, tibiis posticis calcaribus brevissimis. ♀ Long. fere 1½ lin.

L. gracilipedi alis, pedibus et antennis simillimus, sed differt abdomine segmentis 2 primis minus nitidulis, 3:o subalutaceo præcipueque calcaribus tibiarum posticarum brevioribus.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Subgenus *Colastes* (HAL.).

Erothecus (Wesm.).

Caput vertice marginato, antennis longis subsetaceis, apice summo spiraliter contorto. Thorax notaulis integris,

sternalis distinctis, sed haud crenulatis. Alæ anticæ radio e medio fere stigmatis egrediente. nervo recurrente in cellula 1:a cubitali excepto; posticæ nervo recurrente brevi vel vix distincto, abscissa cubiti 1:a quam 2:a haud vel vix longiore. Abdomen terebra exserta, segmentis 2—7 dorso molliculis, vage punctatis, 2:o lateribus linea impressa longitudinali quam 3:o fortiter transverso multo longiore. Pedes graciles.

Colastes afviker från alla subgenera genom antennerna; hvilka äro på undre sidan ljusa. i spetsen spiralformigt hoprullade hos båda könen. Från *Clinocentrus* skiljes det dessutom genom det korta 3:e abdominal-segmentet, hvarti det öfverensstämmer med alla återstående subgenera. Med *Rhysipolis* har det gemensamt den longitudinella intryckning på sidan om 2:a dorsalsegmentet och tydligt utbildade fastän ej crenulerade sternaui. *C. debilis* (Wesm.), som af Marshall hit räknas afviker betydligt både i vingarnes radius och ej utbildade sternaui, hvarföre jag uppfört den tillhopa med flera nya arter som eget subgenus under Wesmaels slägtnamn *Exothecus*.

1. *C. hariolator* (Hal.): Niger, antennis pallidis, ante apicem nigrum subannulatis, thorace rufo-vario, vertice albo-ciliato; terebra pone medium ventris egrediente, pedibus stramineis, posticorum tarsis et tibiis apicem versus sæpe fuscis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. IV: 92. Marshall l. c. 56. 2.

Exothecus barbatus Wesm. l. c. pag. 79.

Species a sequente capite vertice latiore sed fortius rotundato-angustato, setis rigidis albidis ciliato, cellula brachiali alarum posticarum fere nulla, nervo recurrente nempe brevissimo, valvula ventrali fere trientem posticum attingente, tibiis posticis basin versus albidis mox distincta.

Funnen från Lappland till Skåne.

2. *C. decorator* (Hal.): Niger, thorace rufo-vario, terebra mox infra abdominis apicem egrediente, vertice haud albo-fimbriato. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Hal. l. c. pag. 92. Marsh. l. c. 55. 1.

Erothecus ruficeps Wesm. l. c. pag. 78.

Præcedenti similis sed vertice breviorè haud albociliato, facie pallida, valvula ventrali fere ventris apicem attingente, antennis annulo nullo pallido ante apicem, alis posticis nervo recurrente paullo longiore mox distinctus.

Funnen i Skåne.

3. *C. caudatus* n.: Niger, pectore pro parte pallido, terebra fere abdominis longitudine. ♀ Long. 2 lin.

C. decoratori simillimus, terebra paullo longiore, mesonoto nitido, haud punctulato, linea media impressa nulla discedens. Caput thoracis latitudine, vertice brevi, angustato, fronte nitida lævi, oculis magnis, genis brevibus, ore pallido. Antennæ corpore longiores, pallidæ, supra obscuriores, apice nigro, flagelli articulo 1:o lineari quam 2:o vix longiore. Thorax haud coactus, mesonoto nitido, lævi, notaulis distinctis; metathorace subtiliter rugoso-punctato, linea media elevata longa, postice abrupta. Alæ anticæ hyalinæ, stigmatè fusco-testaceo, radium e medio emittente, areola superne quam antice longiore, abscissa nempe cubiti 2:a quam nervo areolari longiore, cellula furcata ab areola sat longe separato, intervallo nempe pellucido quam nervulo fere longiore; posticæ abscissa 1:a cubiti quam 2:a fere breviorè, nervo recurrente nullo. Abdomen longiusculum, supra depressisculum nigrum, medio pallidius, segmentis 1:o latitudine apicali parum longiore, 2:o quam 3:o sesqui longiore, 3—7 subæqualibus. Pedes graciles, straminei, posticorum tarsis et apice tibiæ fuscis. Mesosternum haud transversum, sternaulis longis, postice abbreviatis, epicnemis tenuibus sed distinctis.

Funnen vid Pålsjö nära Helsingborg.

Subgenus **Rhysipolis** (Förster).

Caput vertice vix angustato, antennis longis setaceis, apice haud spiraliter contorto. Alæ anticæ radio fere e medio stigmati egrediente, nervo recurrente in cellula 1:a excepto, posticæ nervo recurrente nullo vel brevissimo.

Thorax notaulis et sternaulis lævibus distinctis. Abdomen terebra exserta, segmento 2:o striga laterali impressa.

Detta subgenus öfverensstämmer med *Colastes* i bildning af thorax, vingar och abdomen, men afviker genom hufvud och thorax samt antenner, hvilka ej äro spiralformigt hoprullade. ej eller omärkligt afsmalbände hjessa, mindre korta kinder med tydlig fåra, ej så långt afstånd emellan cellula furcata och areolan.

1. *R. obscuripes* m: Niger, coxis concoloribus, pedibus pallide variis, stigmatate testaceo, radium e medio emitte. ♀ Long. 2 lin.

Species pedibus obscuris, coxis et trochanteribus nigris, femoribus testaceis, supra linea sensim majore nigro-fusca notatis, tibiis pallidis, posticis apicem versus cum tarsis nigris distincta.

Funnen vid Pålshö nära Helsingborg.

2. *R. varicora* m: Niger, pedibus pallidis, posticorum coxis basi, femoribus supra, tibiis apice et tarsis nigro-fuscis. ♂ ♀ Long. 1½ lin.

Præcedenti statura, abdominis terebra recta fere e medio ventris egrediente, dimidio abdomine fere longiore, sed paullo minor, coxis et trochanteribus pallidis, alis posticis nervo recurrente nullo, radio paullo pone medium stigmati egrediente mox discedens.

Funnen vid Degeberga i Skåne.

Subgenus *Bathystomus* (Förster).

Caput genis subbuccatis, vertice haud lato, pone oculos haud angustato. Antennæ flagelli articulis discretis, articulo 1:o 2:o sesqui longiore, penultimo transverso. Thorax coactus, notaulis et sternaulis lævibus, postice abbreviatis. Alæ nervo recurrente in cellula 2:a cubitali excepta, stigmatate sat lato semi-ovali radium e medio emittente. Abdomen terebra longe exserta, petiolo haud longo carinis

2 dorsalis postice parum convergentibus instructo. Pedes sat crassiusculi.

Detta subgenus afviker både genom antennerna, den undersät-siga thorax och i synnerhet genom framvingarne nervus recurrens betydligt från alla öfriga till *Exotheucus* hörande subgenera, att det kan betraktas som en öfvergång till *Opius* särskildt de till *O. crassipes* hörande arterna.

1. *B. funestus* (Hal.): Niger, pedibus pallidis, posticorum coxis basi, tarsis apice fuscis; alis hyalinis stigmatate obscuro, terebra dimidio abdomine longiore. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Marsh. l. c. 51. 1.

Colastes funestus Hal. c. IV. 93. ♂.

Caput thoracis latitudine, nigrum, nitidum, fere glabrum, genis brevibus, mandibulis piceis, palpis pallidis; vertice haud crasso, pone oculos haud dilatato, lateribus rectis. Antennæ thoracem vix superantes, nigre, haud crassæ, apice convolutæ, flagelli articulo 1:o 2:o sesqui longiore, hoc crassitie sua parum longiore. Thorax coactus, niger, sat nitidus, mesonoto minus crebre pubescente, notaulis tenuibus distinctis haud punctulatis, metathorace vix rugoso, costula transversa ante medium, vix areolato. Alæ hyalinæ, stigmatate sat lato, radio e medio vel mox pone medium egrediente, areola margine superiore quam anteriore paullo longiore; cellulis cubitali latitudine sua nonnihil longiore, furcata postice angustata, nervo recurrente sat longe ab apice areolæ excepto; nervulo fere in triente anteriore cellulæ furcatæ excepto; nervo parallelo e triente inferiore cellulæ brachialis egrediente; inferiores abscissa cubiti 1:a quam 2:a parum longiore, nervo recurrente distincto, subcurvo. Abdomen nigrum, segmentis 2:o disco piceo, 1:o apicem versus dilatato, latitudine sua apicali vix longiore, terebra abdominis dimidio longiore, recta haud tenni, carinis petioli distinctis, sed apicem versus obsoletis, parum divergentibus. Pedes minus validi, rufescentes, coxis posticis basi nigrofuscis, tarsis posticis apice fuscis, articulo 5:o quam 2:o vix brevior. Mesosternum lateribus nitidis,

lævibus, sternalis quidem impressis sed haud punctatis, utrinque abbreviatis.

Sällsynt i Skåne; honan har jag funnit vid Ringsjön, hannen i Fogelsång.

Ann. Att detta är Halidays *Colastes funestus* betviflar jag ej. fastän han endast kände hannen; den hona som Marshall hänför till samma art torde knappast höra hit att döma efter den ljusa teckningen på thorax och abdomen.

Subgenus **Oncophanes** (FÖRSTER).

Exotheccus (Wesm.); *Bracon* (Nees).

Caput vertice haud lato, marginato, oculis subrotundis, genis sat longis; antennis tenuibus saltim corporis longitudine. Thorax notaulis et sternalis distinctis, metathorace areolato, areola subtriangulari, basin fere attingente. Alæ stigmatibus subtriangulari, radium e medio vel mox pone medium emittente, n. recurrente subinterstitiali. Abdomen terebra sat longe exserta, segmentis 2:o saltim basi striolato, marginato, quam 2:o duplo longiore, hoc et reliquis serie punctato-pilosa instructis. Pedes sat graciles pallidi.

Detta subgenus afviker från öfriga genom 2:a abdominalsegmentets sculptur samt genom stigmat som utsänder radius ur midten eller strax bakom midten. Författarne antaga endast en art, men jag tror att flera species äro hopförda under *O. lanceolator* (Nees), åtminstone hafva vi i Sverige 2 skilda arter, som kunna lätt åtskiljas. Möjligen finnas flera i utlandet, ty färgen på benen, som Marshall och Wesmæl angifva såsom mörkare hos en del varieteter torde sannolikt betinga nya species.

1. *O. minutus* (Wesm.): Niger, antennis basin versus pallidis, pedibus pallide testaceis, mesonoto notaulis integris, terebra abdominis dimidii longitudine, segmento 2:o piceo-testaceo ultra medium striolato. ♀ Long. 1—1 $\frac{1}{4}$ lin.

Exotheccus minutus Wesm. l. c. p. 83.

Species antennis corpore haud longioribus, articulis ultimis discretis; mesonoti punctulati sulcis integris postice

ante scutellum conniventibus; abdominis segmento 2:o fere ad apicem striolato; alis stigmatum paullo pone medium emittente, areola margine superiore quam anteriore vix longiore; mesopleuris haud politis, superne rugosis optime distinguenda.

Temligen allmän.

2. *O. lanceolator* (Nees): Niger, antennis basi pallidis, pedibus stramineis; notaulis postice obsoletis; terebra dimidio abdominis longiore. hoc segmento 2:o pallido, basi striolato. ♂ ♀ Long. 1—1 $\frac{1}{4}$ lin.

Bracon lanceolator Nees l. c. I. 92.

Erothecus minutus Wesm. l. c. var. c.

Præcedenti simillimus, sed mesopleuris politis, sternaulis obsolete crenulatis; notaulis postice obsoletis; alis stigmatum e medio emittente; abdominis terebra longiore segmento 2:o tantum basi striolato; alarum areola margine superiore quam anteriore evidenter longiore optime distinguendus.

Ej sällsynt.

Subgenus **Phanomeris** (FÖRSTER).

Erothecus (Wesm.).

Caput pone oculos fortiter rotundato-angustatum, vertice medio profunde emarginato ibique immarginato, genis compressis sat longis. Antennæ saltim corporis longitudine, flagelli tenuis linearis articulo 1:o 2:o vix longiore. Thorax haud coactus, notaulis profundis, postice conniventibus, metathorace punctato-rugoso, haud areolato, sed carina media instructo; mesosterno sternaulis plane nullis. Alæ haud latæ. stigmatum semiovali radium e medio vel mox pone medium emittente, nervo recurrente, in cellula 1:a cubitali excepto; posticæ abscissa 1:a 2:æ æquali, nervo recurrente distincto. Abdomen subovale, terebra tenui, petiolo brevior, hoc striolato, haud carinato sed basi fovea instructo; segmentis 2:o toto striolato vel striolato-punctato, quam 3:o

sesqui longiore, sutura distincta, 3—6 fere æqualibus brevibus postice serie punctato-pilosa. Pedes graciles pallidi, tibiis calcaribus parvis.

Från alla föregående subgenera afviker *Phanomeris* genom ej utbildade sternali, ej i midten kantad hjessa, 2:a segmentet genom skarp sutur afsatt från 3:e, halfovalt stigma, som utsänder radius från midten eller straxt bakom midten.

1. *P. abnormis* (Wesm.): Niger. pedibus pallidis, segmentis 3—7 flavescens, mesosterno superne pronotoque rugosis. ♀ Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Exothecus abnormis Wesm. l. c. 74. 1.

Species mesonoti notaulis pubescentibus, antennis corpore longioribus, scapo basi et anello pallidis, metathoracis carina minus distincta, deuteroto striolato optime distinguenda.

Funnen vid Örtofta och Lund i Skåne.

2. *P. glabricollis* m: Niger. pedibus pallidis, mesosterno superne et pronoto levibus. ♀ Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Præcedenti simillimus, sed antennis corpore vix longioribus, metathoracis carina distincta apicem fere attingente, deuteroto striato-punctato, mesonoto toto glabro discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Anm. Marshall antager såsom säkert att *Colastes catenator* (Hal.) är identisk med *Exothecus abnormis* (Wesm.); men om man jämför bådas beskrifningar så finner man lätt att så ej är förhållandet. Haliday omnämner vid sin art att metathorax har „spatiis nullis terigatis“, hvilket ej alls träffar in på Wesmaels species. Dessutom skall enligt Haliday första segmentet vara försedt med en „linea elevata longitudinali antrorsum bifurca“, som ej heller passar in på Wesmaels art, liksom äfven „segmentum 2:m basi rugoso-striatum“ och „terebra $\frac{1}{4}$ abdominis longitudine“ tydligen peka på någon annan art.

Hvad citatet af Nees' *Bracon dimidiatus* angår hvilket Marshall äfven upptager fastän med frågetecknen, så framgår af Nees'

beskrifning med full visshet, att han haft för sig en helt annan art. Han upptager den såsom sänd från Italien och uppgifver dess längd till 2 lin., hvilket redan utesluter möjligheten af ett sammanförande vare sig med Wesmaels *Exothecus abnormis* eller med Halidays *Colastes catenator*. Dessutom förekomma i hans beskrifning några uttryck såsom: „*stematibus valde protuberantibus*“, och „*antennæ basin versus rufo fusco-que annulata*“, hvilka ej kunna tydas på någon af i fråga varande arter.

Subgenus *Exothecus* (WESML.).

Colastes (Hal.: Marsh.).

Caput pone oculos angustatum. vertice medio immarginato, genis haud brevibus. antennis longis tenuibus, basi plerumque pallidis articulo 1:o flagelli lineari quam 2:a parum longiore. Thorax cylindricus, notaulis minus profundis, haud punctatis, plerumque integris et postice conniventibus, metathorace haud areolato, subtiliter rugoso-punctato. carina media minus distincta. Alæ anticae stigmatum radium ante medium emittente, nervulo sat longe postfurcuali: posticae nervo recurrente distincto, abscissa 1:a cubiti quam 2:a brevior. Abdomen terebra exserta, petiolo latitudine apicali longiore, segmento 2:o quam 3:o parum longiore, sutura tenui. Pedes graciles, plerumque toti pallidi. Mesosternum sternaulis plane nullis, nitidum laeve.

Med föregående subgenus öfverensstämmer *Exothecus* i saknaden af sternauli, men afviker såväl genom stigmat, hvilket utsänder radius före midten som ock genom abdomen, hvars sutur är otydlig emellan 2:a och 3:e dorsalsegmenten.

Strängt taget borde detta subgenus bära namnet *Colastes*, ty Haliday har i sin synopsis införd i Westwoods Introduction upptagit *Braconius* såsom typ för detta sitt genus. Men nu har Marshall förordat denna art i samma släkte som de 2 arter hvilka af Reinhard anses vara karakteriserade genom de i spetsen spiralformigt hoprullade antennerna. Då nu *C. braconius* väsendtligen afviker genom sternauli, hvilka saknas så har jag ansett att man kunde bibehålla Wesmaels genusnamn *Exothecus*, för hvilket man torde uppställa *E. debilis* såsom typ, enär Halidays art är en complex af flera species, hvilka jag försökt att närmare karakterisera. Troligen höra till detta

subgenus *E. affinis* (Wesm.) och möjligen *E. incertus*, som dock synes afvika genom alldeles slät metathorax.

A) Alæ anticæ nervo recurrente incidente, stigmatе e triente anteriore radium emittente. Petiolus longus, parum dilatatus, quam apicis latitudine duplo longiore, deutero lævi.

1. *E. debilis* (Wesm.): Gracilis, niger, antennis basi ore pedibusque pallidis, abdomine medio magis minusve rufo, terebra petiolo longiore: mas areola margine infero incrassato. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Wesmael l. c. 75. 2.

Colastes braconius Hal. l. c. 1. 266. Marsh. l. c. 57.

14. (ex parte).

Species parva, pronoto foveola nulla, notaulis haud deletis, abdomine elongato, medio magis minusve rufo præcipueque nervo recurrente incidente a sequentibus distincta.

Ej sällsynt.

B) Alæ anticæ nervo recurrente in cellula 1:a cubitali excepto, etsi haud longe ab areola sito: hac maris margine infero haud incrassato. Petiolus minus elongatus.

a) Abdomen segmento 2:o lævi.

2. *E. foveolator* m: Niger, nitidus, antennis subtus basin versus abdominisque segmentis 2—7 rufescentibus, his apice obscurioribus, terebra longa, pronoto foveola media maxima. ♀ Long. 2 lin.

Corpore majore, terebra abdomine parum breviorе, pronoto foveola media maxima, alis stigmatе pallido, radium e triente anteriore emittente, facie nitida, læviuscula, pedibus stramineis a sequentibus distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Möjligen är Halidays och Marshall's *C. braconius* var. c, denna art, men nervus recurrens är ej incident.

3. *E. laris* m: Niger, antennis corporis longitudine basin versus subtus, segmentisque 2—6 limbo apicali rufescentibus; mesonoti notaulis tantum antice conspicuis. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ —2 lin.

Species ab affinibus capite pone oculos minus rotundato, notaulis postice deletis, pronoti fovea parva, pedibus stramineis, posticorum tarsis nigro-fuscis, tibiis apice summo et stigmate obscuris; mas abdomine oblongo, medio pallido, antennis articulis 5 primis flavis mox discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

4. *E. flavitarsis* m: Niger, abdominis medio antennisque longis basin versus subtus rufescentibus, pedibus stramineis. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

A præcedente, tarsis posticis pallidis, notaulis integris, pronoto foveola nulla, abdomine angustiore, terebra petiolo longo vix brevior, alis posticis nervo recurrente longiore reclinato optime distinguendus.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

5. *E. Lapponicus* m: Niger, abdominis medio rufescente, antennis basin versus subtus pedibusque pallidis, radio fere e basi stigmatis egrediente. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Species tarsis brevibus præcipueque radii exitu ab omnibus mox discedens.

Funnen i Lappland.

aa) Abdomen segmento 2:o basin versus striolato.

6. *E. pubicornis* m: Niger, abdomine, petiolo excepto rufescente, segmento 2:o basi striolato, antennis longis, pilosulis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Species ab affinibus antennis longis pube longiore vestitis, pronoto fovea nulla, notaulis integris, radio e triente basali stigmatis egrediente, pedibus stramineis, posticorum

ungue incrassato, abdominis segmento 2:o basi striolato, capite pone oculos fortiter angustato distincta.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

7. *E. laticarpus* m: Niger, facie opaca, antennis basi sub-
tus, pedibus abdomineque stramineis, hoc terebra peti-
olo nigro brevior. segmentis 2:o basi striolato cum
reliquis apice subinfuscatis; alis stigmatate crasso, oblongo-
semiovali. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Species stigmatate crassiore radium mox ante medium
emittente, facie opaca, petiolo latitudine apicali longiore,
antennis feminae corpore haud longioribus ab affinibus certe
distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

8. *E. flaviventris* m: Niger, antennis basi, pedibus abdo-
mineque stramineis, facie opaca, radio e triente stig-
matis egrediente. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Præcedenti facie opaca affinis, sed capite pone oculos
minus angustato, notaulis postice obsoletis, petiolo latitu-
dine apicali vix longiore, terebra hoc brevior. segmento
2:o toto striolato, sutura sat distincta sed haud profunda
bene distinctus.

Funnen vid Esperöd i Skåne. Möjligen identisk med *E. affi-
nis* (Wesm.).

3. *Calyptus* (HALIDAY).

Brachistes (Wesm.).

Caput vertice sat crasso cum genis et temporibus
marginatis: genis mandibularum basi longioribus, his com-
pressis apice bidentatis, dentibus subæqualibus; antennis sat
crassis. Thorax notaulis integris, conniventibus, metatho-
race subareolato. Alæ stigmatate sat lato, radium pone me-
dium emittente, areola nulla, cubito e præstigmatate egredi-
ente; posticæ margine infero ante medium sinu parvo in-
structo, cellula humerali haud indicata, abscissa cubiti 1:a

quam 2:a longiore. Abdomen terebra exserta, segmentis 2:o rarius, 3:o haud marginato. Pedes sat crassi, coxis anterioribus rotundis, posticis ovatis, calcaribus distinctis. Corpus nigrum, mediocre vel parvum, tenuiter albido-pubescentis.

Detta slägte hör till den stora grupp, som Wesmæl benämde *Polymorphi* och från hvilken man väl lämpligast bör afskilja Aphidierna eller de af Haliday så kallade *Flexilicentres*, hvarigenom de återstående erhålla en större congruens.

Till habitus är *Calyptus* mycket likt *Sigalphus* bland *Cryptogastres* (Wesm), men detta slägte har ej blott 1:a och 2:a utan äfven 3:e dorsalsegmentet på sidorna kantadt genom en intryckt sidolinja, såsom förhållandet är med alla till denna grupp hörande genera. Inom *Polymorphi* har slägtet *Eubadizon* största likhet med *Calyptus*, men afviker dels genom hufvudet, som har smalare hjessa, större, aflånga ögon hvarigenom kinderna blifva mycket korta, dels genom bakvingarne, som ej äro sinuerade i bakkanten men försedda med ett rudimentalt humeralfält, samt slutligen genom höfterna, hvilka på frambenen äro äggformiga, på bakbenen cylindriska.

Med undantag af areolan i framvingarne öfverensstämmer *Calyptus* i allt väsentligt med slägtet *Diospilus* (Hal.).

Antalet af species i vår fauna är ej stort, dock något större än i England, der man endast påträffat 5 arter. Reinhard har gjort en uppställning af de arter han kände hvilka uppgingo till 20 om man deri inbegriper *S. fasciatus* (Nees), som var honom obekant, men som sedermera har påträffats i England. Några af Reinhard's arter förekomma endast i södra Europa, så att man har föga hopp om att de skola påträffas i Skandinavien. Hans indelning är grundad på clypei större eller mindre bredd, en karakter som är uppfunnen af Ruthe men som ej kan hafva någon praktisk betydelse vid så pass små djur som hithörande former äro. Jag har därför försökt en annan gruppering af våra arter, hvilken tyckes mig vara enklare och på samma gång fullkomligt naturlig.

Hithörande djur synas i allmänhet förekomma sparsamt; de flesta som påträffas finnas på trädstammar och det synes ej osannolikt att de lefva parasitiskt på Coleoptera, särdeles af slägtet *Anobium*, möjligen äfven på andra träfrätare.

Ehuru antalet species ej är särdeles stort, så finner man dock en sådan väsentlig olikhet dem emellan att man gerna kan fördela dem på åtminstone 2 subgenera, hvilka skulle kunna karakteriseras på följande vis:

Subgenus *Brachistes*: Genæ antice laminato-reflexæ. Alæ anticæ cellula 1 humerali indicata, posticæ nervello verticali.

Subgenus *Calyptus*: Genæ muticæ. Abdomen segmento 2:o toto vel haud marginato. Alæ posticæ plerumque nervello obliquo.

Subgenus *Brachistes* (WESM.).

Calyptus (Hal.).

Caput vertice minus lato, postice subangustato, genis sulco impresso, subtus laminatis. Thorax mesopleuris lævibus, metathorace sat distincte areolato. Alæ anticæ nervulo fere verticali, cellula 1 humerali indicata; posticæ nervello verticali quam abscissa cubiti 2:a haud longiore. Abdomen segmentis 2:o haud transverso, basi tantum marginato et 3:o epipleuris latis segmenta ventralia occultantibus, reliquis retractis, terebra fere corporis longitudine. Pedes sat crassi, calcaribus distinctis. Mesopleura lævia, sternaulis haud nisi vage impressis.

Detta subgenus afviker genom kindernas bildning såväl som genom det långa 2:a dorsalsegmentet från *Calyptus*.

1. *B. puber* (Hal.): Niger, pedibus stramineis, coxis præsertim posticis basi nigris, posticorum tarsis fuscis, tibiis apice late nigro, pronoto lævi. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Calyptus puber Hal. l. c. 111. 130. ♂.

Species a sequente corpore paullo minore, epistomate lineis impressis discreto, pronoto haud punctulato, segmentis 1:o latitudine apicali fere brevior, 2:o maximo, 3:o brevi saltim duplo longiore optime distinguenda.

Funnen på Öland och vid Pålsjö i Skåne.

2. *B. uncigenis* (Wesm.): Niger, tenuissime albido-pubesceus, pedibus flavis, coxis basi nigris, posticorum tarsis et tibiis obscure ferrugineis vel fuscis vel nigris,

his basi semper pallidis; pronoto punctulato. ♂ ♀
Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Wesm. l. c. p. 113.

Calyptus tibialis Hal. l. c. 111. 130. (verosimiliter).

Præcedenti simillimus, plerumque major, genarum lamina magis antice hamato-reflexa; epistomate haud discreto abdominis segmentis 1:o longiore, 2:o quadrato et 3:o transversim quadrato subtiliter punctato, pronoto punctulato mox discedens. Variat femina segmento 2:o punctato-striolato.

Denna art är den minst sällsynta i släktet; funnen på flera ställen i Skåne och och träffas oftast på stanmarne af löfträd.

Subgenus *Calyptus* (HAL.).

Caput genis plerumque tumidis, costa genali haud laminata. Alæ anticae plerumque cellulis 2 humeralibus indicatis, posticae nervello sæpissime obliquo. Abdomen segmentis 2:o aut toto marginato, aut toto immarginato.

Detta subgenus skiljes på kinderna som ej hafva den skiffika, framtill krokformigt uppåtböjda skifvan. I de flesta fall känner man äfven hithörande arter på bakvingarnes nervellus som ligger snedt; dessutom är 2:a dorsalsegmentet antingen fullkomligt kantadt från basen till spetsen, eller är detsamma alldeles afrindadt på sidorna samt har ej större längd än bredd. Hithörande arter kunna fördelas på 3 afdelningar, som måhända, när ett större antal species blir känt, kunna uppföras såsom subgenera.

Sectio 1. Abdomen segmento 2:o lateribus marginatis ventralibus distinctis, terebra haud longa. Clypeus transversim ovalis, apice medio mucrone armato. Genæ longæ buccatæ, sulco nullo. Metathorax utrinque cristula. Alæ anticae nervulo obliquo, cellulis 2 humeralibus indicatis, posticae nervello obliquo, quam abscissa cubiti 2:a longiore. Pedes pallidi, sat crassi.

1. *C. mucronatus* m: Niger, antennis basi obscure testaceis, ore pedibusque rufis, alis hyalinis, stigmatе lato, nigricante; abdomine segmentis 1:o striolato, haud longo,

bicarinato. 2:o striolato, 3:o lævi vel rugoso-punctato, 4—7 brevibus sed exsertis, terebra abdominis longitudine. Long. $2\frac{1}{4}$ lin.

Sigalphus semirugosus Nees l. c. 267. 2. (forte).

Species a sequentibus segmentis 4—7 exsertis sed brevissimis, pronoto ante sulcum ordinarium punctatum haud striolato, foveis frontalibus distinctis, in fundo punctulatis; mas segmento 2:o fere lævi vix nisi vage rugoso-punctato discedens.

Förekommer mest i barrtrakter, funnen i Norrland och vid Wittsjö i Skåne.

2. *C. strigator* m: Niger. pedibus pallidis, abdomine apice truncato, segmentis 4—7 retractis, pronoto antice lateribus striolato. ♀ Long. $2\frac{1}{4}$ lin.

Præcedenti statura et magnitudine similis, sed terebra paullo brevior, abdominis segmentis 3:o lævi, 4:o brevissimo lineari, foveis frontalibus confluentibus. flagello dimidio basali pallido distinctus.

Funnen vid Degeberga i Skåne.

3. *C. truncatus* m: Niger. antennis basi subtus oreque rufescente, pedibus pallidis, pronoto antice lævi. ♀ Long. $2\frac{1}{4}$ lin.

Præcedenti simillimus, sed pronoto lateribus antice haud strigoso, foveis frontalibus antennisque obscurioribus discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Sectio 2. Abdomen segmento 2:o lateribus tereti. Clypeus muticus. Alæ anticæ cellula radiali ovato-acuminata, cellulis 2 humeralibus indicatis; posticæ nervello obliquo quam abscissa cubiti 2:a haud brevior.

4. *C. longicauda* (Ratz.): Niger, pedibus pallidis, mesopleuris punctulatis, sternaulis distinctis, terebra corpore longiore. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Brachistes longicauda Ratz. Die Ichn. der Forstius.

Species corpore haud coacto, pleuris punctulatis et sternaulis distinctis, terebra corpore longiore mox discedens.

Funnen vid Ringsjön och Pålsjö i Skåne; honan i södra Norge.

5. *C. Lapponicus* m: Coactus, niger, nitidus, tenuissime pubescens. pedibus pallidis, pleuris lævibus, abdomine breviter obovato quam terebra paullo brevior. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Præcedente brevior, pleuris haud punctatis, genis sulco tenui iupresso, abdomine brevior discedens.

Funnen i Lappland.

Sectio 3. Thorax longus, subcylindricus. Clypeus apice multico. Alæ anticæ cellula radiali subovali. apice haud acuminato, nervulo mox pone furcam sito, appendice radii brevissima; posticæ nervello verticali quam abscissa 2:a cubiti evidenter brevior.

6. *C. macrurus* m: Niger, pedibus pallidis, terebra corpore fere sesqui longior. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Species parva, thorace magis cylindrico, metathorace vix areolato; abdominis ovali-cylindrici segmento 1:o latitudine apicali duplo longior, vix striolato, 2:o haud transverso; pleuris lævibus; calcaribus parvis, tarsis tenuibus; pedibus feminae pallidis, maris coxis nigris, tibiis posticis externe tarsisque fuscis a præcedentibus mox discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne. Oaktadt benens olika färg hos könen tviflar jag ej att de äro rätt hopförda.

4. Genus *Sigalphus* (Nees).

Detta slägte är förut behandladt i Opuscula i sammanhang med öfriga till gruppen *Cryptogastres* (Wesm.) hörande genera, men dels hafva några nya arter tillkommit särdeles från en utflygt till Öland, dels behöfver synonymien särskildt vid *S. obscurellus* (Nees) något omständigare afhandlas. Marshall har nämligen i sitt för-

träffliga arbete öfver Englands Braconider ansett att både Halidays och min art med detta namn ej är densamma som Nees beskrifvit utan att den sammanfaller med *S. floricola* (Wesm.). Vid tydningen af Nees' art har jag hufvudsakligen fäst mig vid hans uppgift om djurets ringa storlek ($\frac{3}{4}$ —1 lin.) samt de mörka benen och den korta terebran hos den plattkullriga bredt äggrunda abdomen. Dessa uppgifter förekomma i diagnosen, men när man sedan genomläser beskrifningen så stöter man på svårigheter vid tydningen af hans art, ty der heter det: „Abdomen longius quam sequentis, magis convexum“, hvilket står i strid både med diagnosen och den följande arten eller *S. obscurus*, som säges „differt a præcedente abdomine magis convexo“. Vidare heter det i beskrifningen på abdomen „segmentis lineis tribus transversis rectis striolatis subsejunctis“, hvilket är svårt att förstå, ty med 3 tvärlinjer skulle abdomen ju vara sammansatt af 4 dorsalsegment. Den beskrifning och figur som Marshall har gifvit öfverensstämmer alldeles med de exemplar, som funnits här, särskildt vill jag framhålla hufvudet, som har temligen bred, ej märkbart afsmalande hjessa.

Af de tre afdelningar, i hvilka släktet sönderfaller är den första utmärkt genom abdomen, som är kullrig, pubescent, ej strimig, 1:a segmentet afsatt från 2:a genom en fin men alldeles rak sutur; i spetsen är den hos honan försedd med en djup inskärning i midten. Hit höra

1. *S. collaris*.
2. *S. obscurus*.

Ann. Vi hafva 2 arter under detta namn, af hvilka den af mig är identisk med *S. ambiguus* (Wesm.), hvilken väl knappast är den samma som Nees' species. Det blir därför nödigt att uppgöra nya diagnoser.

2. *S. antennalis* m: Niger, femoribus tibiisque rufescentibus, illis anterioribus basi, his posticis apice nigro-fuscis, flagello subtus basin versus rufescente, terebra dimidii abdominis longitudine. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Sigalphus ambiguus Wesm. l. c. 212. 5.

Sigalphus obscurus Thoms. Opusc. 558. 2.

Funnen äfven på Öland.

3. *S. obscurus* (Nees): Niger, nitidus, femoribus anticis apice, tibiis totis, posterioribus basi rufescentibus; terebra dimidio abdomine paullo longiore. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Præcedenti capite pone oculos vix angustato, abdominis forma et sculptura similis et affinis, sed alis stigmatibus nigro paullo latiore, antennis fere crassioribus, totis nigris, pedibus multo obscurioribus, terebra paullo longiore discedens.

Funnen i båda könen på sandmarker på Öland, honan äfven vid Lund.

4. *S. parvus* m: Niger, nitidus terebra abdomine duplo brevior, pedibus fuscis, capite triangulari. ♂ ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

S. obscurello fere minor, a præcedentibus capite breviter triangulari, pone oculos valde angustato, antennis tenuibus pedibus nigris, femoribus anticis apice, tibiis anticis fere totis, posticis basi pallidis mox distinctus.

Funnen på sandmark vid Lackalänga fure nära Lund.

Den andra afdelningen innefattar ett flertal species, hvilka hafva 1:a och 2:a segmenten mer eller mindre tätt strimmiga, det sista ej inskuret i spetsen, öfre sidan nästan utan behåring, suturen mellan 1:a och 2:a segmentet rak, mellan 2:a och 3:dje svagt bågböjd, hvarigenom det 2:a segmentet blir något längre i midten än på sidorna. Hit höra:

5. *S. striatulus* (Nees).
6. *S. striola* m.
7. *S. luteipes* m.
8. *S. caudatus* (Nees).
9. *S. obscurellus* (Nees).

Obs. Capite vertice pone oculos vix angustato, terebra abdomine haud longiore, pedibus obscuris ab affinis præcipue distinctus.

10. *S. brevicestris* m: Niger, femoribus tibiisque rufis, terebra abdomine obovato multo longiore, hoc segmentis 2 primis crebre striolatis, vertice pone oculos angustato. ♀ Long. 1 lin.

Species a *S. Striola* et *luteipede* corpore minore, capite pone oculos sat fortiter angustato, a *S. obscurello* etiam capite pone oculos angustato, terebra corpore nonnihil brevior, pedum colore, a sequente pleuris lævibus, sternaulis haud vel vix indicatis, radii abscissa longiore, cellula radiali brevior et latior, femina terebra multo longior.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne samt på Öland.

11. *S. rimulosus* m: Niger, femoribus tibiisque rufis, terebra abdominis longitudine, vertice angustato. ♂ ♀ Long vix 1 lin.

Magnitudo et statura *S. obscurelli*, a quo capite pone oculos fortius angustato. segmentis 2 primis fortius striolatis, 3:o fere lævi; a præcedente mesopleuris sternaulis semper distinctis, alis abscissa 1:a radii brevior, cellula radiali longior sed minus lata optime distinguendus.

Funnen i båda könen vid Pålsjö i Skåne.

Den tredje afdelningen omfattar 4 species, fastän förut ett endast varit känt. De skiljas på dess i allmänhet matta kropp med temligen grof punctur. abdomen är till formen aflångt oval, nästan cylindrisk, sidokanten löper ut i en tand strax framför spetsen, hvilken är skarpt utskuren i båda könen, 2:a segmentet har ej någon sutur afsatt från det 1:a, eller om den i vissa dager kan ekönjas är den mycket starkt bågböjd. Hufvudet är ej afsmalnande bakom ögonen och mellan antennfästet skjuter en liten stark tagg fram.

Att Nees med sin *S. ambiguus* menat någon hithörande art anser jag för säkert på grund af hans beskrifning på abdomen, hvilken han jämför med den hos *Chelonus* samt hannens utskärning i spetsen. Haliday beskriver en hanne af *S. ambiguus*, men då han kallar „abdomen obovatum“, så är det ej någon hithörande art, snarare kunde den höra till *collaris*-gruppen.

Fyra species anser jag kunna uppställas, af hvilka de 2 första hafva en svag fåra på kinderna och långa basalkölar på abdomen,

hos de 2 sista äro dessa kortare och kinderna sakna fära. Kroppens punctur är mindre tät.

12. *S. ambiguus* Nees): Niger, opacus, confertim fortiter punctatus, femoribus tibiisque obscure rufis, illis anterioribus basi, his posticis apice fuscis; alis nervis pallidis, stigmatate obscure testaceo: genis sulco impresso: abdominis carinis basalibus longis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Nees l. c. 272. 9.

Species a sequentibus corpore minore, toto opaco antennis brevioribus, thoracem haud superantibus, pedum colore dilutiore, alarum nervis pallidis optime distinguenda.

Funnen i Småland.

Anm. Denna art tyckes närmast öfverensstämma med den form, som Nees l. c. i adnotatio omnämner och hvilken afviker genom „nervis pallidis“.

13. *S. opacus* m: Niger, opacus, confertim sat fortiter punctatus, genibus anticis, tibiis anticis, posterioribus basi pallidis: alis nervis et stigmatate obscuris; genis sulco obsoleto impresso; abdominis carinis basalibus longis. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Præcedenti simillimus, sed pedibus obscurioribus, alarum nervis et stigmatate haud pallidis, corpore majore, antennis longioribus discedens.

Funnen vid Fogelsång och Degeberga i Skåne.

14. *S. nigripes* m: Niger, subopacus, pedibus parum rufotatis, genis sulco nullo, carinis abdominis basalibus brevibus. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ —2 lin.

Præcedentibus iterum similis et affinis, sed genis sulco nullo, abdominis carinis basalibus brevioribus, pronoti limbo superiore subtilius punctato, subnitido, pedibus obscurioribus distinctus.

Funnen vid Lund och på Öland.

15. *S. crassiceps* m: Niger, vix nitidus, genubus anticis tibiis anticis, posterioribus basi pallidis, capite vertice crasso, genis sulco nullo, carinis basalibus abdominis brevibus. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Species a præcedentibus corpore minus opaco, punctura minus conferta præcipueque vertice latiore certe distincta.

Funnen på Öland.

En fjerde afdelning bildas ensamt af *S. glypturus*, som i många afseenden afviker från öfriga.

5. Chelonus.

Detta slägte är lika rikt på arter, som svårt då ej allenast färgen på abdomen utan äfven i viss mån på benen är underkastad variation. I min föregående monografi har upptagits ett rätt stort antal species, så att i den vägen är endast obetydligt att tillägga. Men då Reinhard har på annan väg än jag sökt påvisa att flera arter, hvilka förut betraktats såsom honor, i sjelfva verket äro hannar och vid dessa sina undersökningar, hvilka vid tiden för min uppsats ej voro mig bekanta, kommit till helt olika resultat än hvad jag trodde mig kunna framlägga, så torde det ej vara öfverflödigt att ingå på en undersökning af den synonymi, som han framlagt. På grund af sina undersökningar anser Reinhard att man skulle kunna bilda ett eget slägte af de arter, hvilkas honor hafva 16-ledade antenner och hvilkas ♂ hafva abdomen framför spetsen perforerad. Det är endast 3 förut bekanta arter, som han behandlat, nämligen *C. sulcatus* (Nees), *C. eurytheca* (Wesm.) och *C. microphthalmus* (Wesm.), samt dessutom 2 nya species, *C. nitens* och *C. visorius*, af hvilka han endast kände hannarne, då han deremot försökt påvisa honorna till de 3 förstnämnda arterna. Beträffande *C. sulcatus* ställer sig hans synonymi på följande vis:

„Mas: *Ch. sulcatus* ♂ Nees (nec ♂) — Wesm. —
H. Schäff. (ptm).

Fem: *Ch. sulcatus* Jur.

Ch. fenestratus ♀ Nees (nec ♂).

Ch. contractus (Nees).

Ch. lugubris Wesm?*

Beträffande den sistnämnde anser han citatet vara osäkert då han aldrig påträffat denna form. Han tillägger vidare upplysningsvis: „Der *Ch. sulcatus* ♂ Nees ist jedenfalls mit *Ch. annulipes* Wesm. und der *Ch. fenestratus* ♂ Nees wahrscheinlich mit *Ch. annulatus* Nees i dentisch.“ Beträffande *Chr. sulcatus* ♂ (Nees), så synes Reinhardts resonemang ej stå i samklang med hans uppgift angående honorna af denna grupp, hvilka skulle hafva 16-ledade antenner, ty Wesmael har ju redan beskrifvit denna art och bestämt antennledningens antal vida större, liksom han äfven beskrifvit dess hanne utan att omnämna den perforerade anus, hvilken enligt Nees skulle förefinnas. *Ch. contractus* (Nees) skall nedanför beskrivas såsom en från *Ch. fenestratus* skild art ehuru hörande till samma grupp. Vi komma nu till den art hvarom egentligen frågan är nämligen *Ch. fenestratus* (Nees). Reinhard vill bibehålla Jurines namn *Ch. sulcatus*, men härvid skall jag endast anföra Wesmaels ord „Quant au *Chelonus sulcatus* de Jurine, ce qu'il y a mieux de faire, selon moi, c'est de ne plus le citer, car la figure n'étant pas accompagnée d'une description, devient un véritable hyeroglyphe, qui doit être rejeté de la science.“

Jag har redan i Opuscula framhållit att Nees' *Ch. sulcatus* ej kunde användas när han beskrifvit 2 hannar, af hvilka den ene ansetts för ♀ med „antennis 23 (22) articulatis, abdomen apex subretusus“; den andre som ♂ med „antennis 25 (24) articulatis, abdomen apex rotundato-fornicatus.“ När man genomläser beskrifningen hos Nees finner man först att han uppgifver storleken till $1\frac{1}{2}$ —3 lin. Den förra storleken kan visserligen passa in på ♂ till *fenestratus*, men hans beskrifning på „abdomen in femina subretusum, ex ovali subcylindricum, rugis rectiusculis parabelis approximatis, pulchre striatum“ lämpar sig ej på den art som Reinhard upptager under namnet *Ch. fenestratus* och ej lägger märke till Nees' ord „rima transversali oblonga, late hians“: Att Nees' *sulcatus* mas ej kan vara hannen till *Ch. annulipes* är ju alldeles tydligt, då denna Wesmaeliska art redan af Wesmael sjelf riktigt beskrifvits i båda könen. Hade Reinhard uppmärksammat Nees' diagnos „abdomine ovali-subcylindrico, secundum longitudinem rimuloso-striato“, så tror jag knappt att han skulle hänfört den till *Ch. fenestratus*.

Den andra arten som Reinhard omnämmer i sin uppsats är *C. parvicornis* (H. Schöff.). Lyckligtvis kände jag ej förut Reinhardts uppsats, ty annars hade det troligen gått mig på samma sätt som Marshall att jag på god tro upptagit Reinhardts uppgifter, särskilt som denne forskare genom flere utmärkta monografier öfvet *Braconiderna* visat sig vara en lika framstående som noggrann observator,

Det må lämnas derhän huruvida *Ch. parvicornis* Wesm. och Reinh. äro identiska. Reinhard säger om palperna „*palpis rufotestaceis*“ och om „*abdomen apice infra longitudinaliter impressum*“. Härom nämner Wesmael ej ett ord, liksom han om palperna säger: „*les palpes sont obscures*“. Alla mina exemplar stämma häri öfverens med Wesmaels uppgifter. Detta må nu vara huru som helst, ty frågan är huruvida *Ch. eurytheca* (Wesm.) kan vara hannen till en hona med 16-ledade antenner, hvilket jag betviflar redan på grund af den stora olikheten i antennledningarnas antal könen emellan. Men om vi nu genomläsa Wesmaels beskrifning på *Ch. eurytheca* här såsom öfverallt i hans arbeten förträfflig, så finna vi bland andra hans uppgifter äfven följande: „*Il n'y a pas de limite distincte entre la partie supérieure du chaperon et la face; celle ci est un peu élevée longitudinalement dans le milieu.*“ Detta är utmärkt, ty båda könen hafva denna karakter, hvarigenom man med temligen säkerhet kan sluta till att *Ch. eurytheca* (Wesm.) är hannen till *Ch. Gravenhorstii* (Nees). Vid beskrifningen af *Ch. parvicornis* finnas deremot följande ord, som ej kunna lämpas på *Ch. eurytheca*: „*La chaperon et bien distinct de la face*“ liksom han ej förbisett den ovanligt lilla areolan i framvingarne. För min åsigt torde äfven den omständigheten tala att Wesmael af *Ch. Gravenhorstii* funnit 7 exemplar samt af *Ch. eurytheca* 8 individer, men af *Ch. parvicornis* endast ett exemplar. Hannen af *Ch. parvicornis* har jag beskrifvit med 22-ledade antenner och på grund häraf antager Marshall att jag under detta namn beskrifvit hans *Ch. latrunculus* oaktadt mina uppgifter om kinder och tvärspringa. När jag nu beskrifvit den verkliga hannen till *Ch. parvicornis* och likaledes den verkliga hannen till *Ch. Gravenhorstii*, så förekommer följande passus: „Thomson has also restored the confusion, which Reinhard laboured to clear up“ hos Marshall något egenomlig.

Således tror jag att synonymien, hvad dessa båda arter angår, bör ställas på följande vis:

Chelonus Gravenhorstii ♀: ♂ = *Ch. eurytheca* (Wesm.).

Chelonus parvicornis ♀; ♂ = *Ch. parvicornis* Thoms.

Af det sagda framgår att *Ch. parvicornis* ej är funnen i England utan endast *Ch. Gravenhorstii*, hvars hona Marshall troligen beskrifvit under namnet *Ch. decorus*, ty honan af *Ch. Gravenhorstii* varierar så starkt, såsom jag redan förut i Opuscula anfört, att abdomen kan vara helt och hållet svart liksom äfven att benens färg

ifrån att vara lika som hos *Ch. parvicornis*, tilltager så i den mörka färgen att denna blir såsom hos *Ch. fenestratus* eller *Ch. annulipes* (Wesm.).

Mycket har jag ej att tillägga vid de redan förut beskrifna arterna, hvilka varit så pass talrika att man knappast kunde vänta någon vidare tillökning. Det vigtigaste af tilläggen och de ny tillkomna arterna följer härnedan.

1. *Chelonus buccatus* m.

Anm. Vid synonymien har jag bifogat *Ch. scaber* (Nees) dock med ett frågetecken. Att Nees' art ej är hvarken *Ch. oculatus* eller *Ch. inanitus* är påtagligt på grund af benens färg. Det tvifvel som jag hyste om berättigandet att hänföra hans art till ofvanbeskrifna species låg hufvudsakligen deri att Nees i diagnosen uppgifver „*terebra recondita*“, men jag ansåg mig likväl kunna upptaga citatet då han i Obs. 2 säger: „*terebra feminæ inquietu retracta, valvulas suas, cum emittitur, longe excedit.*“

2. *Ch. annulatus* (Nees).

Anm. Till denna art kan möjligen höra Marshalls *Ch. speculator*.

3. *Ch. Gravenhorstii* (Nees).

Anm. Jag anser det ej för otroligt att Marshalls *Ch. decorus* är synonym med denna art, som varierar starkt hos honan, hvars abdomen kan stundom vara helt svart, liksom äfven benens färg blifver mörkare, så att de i så fall öfverensstämma med *Ch. annulipes* (Wesm.) eller *Ch. fenestratus* (Nees).

4. *Ch. seticornis* m: Niger, genubus anticis tibiisque pallidis. his posticis basi et apice nigris: femina antennis saltim 20-articulatis, ano maris haud perforato. Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$ lin.

Ch. Gravenhorstii statura, capitis forma et sculptura similis, sed facie medio haud obtuse carinata, abdominis sculptura subtiliore; femina antennis setaceis nigris, ante apicem haud dilatatis. articulis paucioribus, ultimis haud transversis nec subito angustatis, ventris cavitate haud usque ad abdominis apicem extensa, mas ano simplice alis posti-

cis in utroque sexu radio haud sinato, scutello opaco certe distinctus.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

5. *Ch. caudatus* m.

Anm. Denna art öfverensstämmer i allt väsendtligt med *Ch. retusus* (Nees), endast antennerna synas mig vara 16-ledade, då deremot Nees nppgifver dem 17-ledade, men detta är af föga betydelse. Jag har äfven träffat hannen på Öland och tror att det är *Ch. sulcatus* Nees (femina). Den öfverensstämmer med ♂ till *Ch. fenestratus*, men har smalare, bakåt afsmalnande hjessa, mera långsträckt abdomen med tydligare striering samt något olika bildning af abdomens rima analis. Om denna tydning är riktig skulle synonymien ställa sig sålunda:

Femr: *Ch. retusus* (Nees) femina.

Ch. caudatus (Thoms.) femina.

Mas: *Ch. sulcatus* Nees (mas nec femina utivoluit auctor.

Ch. fenestrati mari similis sed capite pone oculos fortius angustato, vertice angustiori, femoribus minus validis, abdomine longiore basin versus fortius subrugoso-striato bene distinctus.

Funnen i båda könen på Öland.

6. *Ch. basalis* (Curtis): Niger, opacus, capite cubico, pedibus anticis parum pallidis, femina segmento 1:o pallido, mas rima anali minima sublunata. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Species *Ch. atripedi* similis et affinis sed adhuc minor, alis nervis pellucidis, cellulis 2:a cubitali et radiali tantum nervis fuscis circumscriptis; femina segmento 1:o pallido, mas abdomine nigro, rima anali minima fere lunata bene distincta.

Funnen i båda könen vid Pålsjö i Skåne.

7. Ch. *Pedator* (Dahlbom).

Anm. Hannen af denna art tror jag är Ch. *secutor* (Marsh.)

8. Ch. *contractus* (Nees): Niger, genubus anticis, tibiis anterioribus interne, his posticis annulo parvo testaceis, abdomine ultra medium strigoso: ♀ antennis 16-articulatis, ♂ rima anali maxima. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Ch. *fenestrato* similis, sed capite brevior, vertice haud angustato, abdomine sculptura subtiliore sed ultra medium striguloso, pedibus obscurioribus, rima maris ut in Ch. *rimuloso* formata discedens.

Funnen på Öland.

9. Ch. *latrunculus* (Marsh.): Niger, pedibus rufis, posticis fusco-variis, maris nigris, rima ovali-rotunda. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$ lin.

Marsh. l. c. 138. 16.

Species Ch. *parvicorni* similis sed minor, femina abdomine brevior, ano subinflexo, genis vix angustatis, mas rima anali parva discedens; variat femina antennis basin versus, vel scapo rufo, interdum totis nigris.

Funnen vid Pålssjö i Skåne.

6. *Ascogaster* (Wesm.).

Af detta slägte har Reinhard gifvit oss en revision, men den är felaktig i mer än ett afseende. Hvad synonymien angår har han ej med omsorg studerat Nees' arbete och hvad könen angår så har han liksom Nees begått mer än ett misstag. Detta senare må vara ursäktligt ty det finnes väl knappast något slägte bland Braconiderna der svårigheten att skilja mellan hannen och honan är så stor som hos *Ascogaster*. Wesmael har dock här som öfverallt sett det rätta. En art är det i synnerhet som man haft svårt att tyda nämligen *A. rufipes* (Latr.). Nees trodde sig i denna art se *A. rufidens* (Wesm.), men när man genomläser Latreilles beskrifning, så skall man genast finna, att denna tydning är omöjlig. Latreilles diagnos lyder: „Ater; antennarum articuli primi facie antica, man-

dibulis, femoribus tibiisque rufis; abdomine elongato-ovato (quam in præcedentibus angustiore) rugoso, immaculato. Mas.“

Om man vill hålla sig till det uttryck som Latreille omnämt för abdomens form, nämligen „elongato-ovato“. så tror jag näppeligen att det kan tillämpas på den art som Nees beskriver såsom *Ch. rufipes*, ty i hans diagnos heter det: „abdomine obovato“ och i beskrifningen „Abdomen capite thoraceque brevius, annulatum, convexum, reticulato-rugulosum, basi carinulis duabus divergentibus auctum, apice rotundatum.“ Jag har därför, såsom mig synes med större skäl hänfört Nees, art till *A. rufidens* (Wesm.) särskildt på grund af abdomens form och basalkölar. Beträffande *Ch. similis* (Nees) så har jag upptagit den såsom hanne till denna art på grund af abdomens form, hvilken Nees särskildt framhåller. Reinhard har visserligen upptagit *A. similis* (Nees) såsom identisk med *A. brevicornis* (Wesm.) men dervid förbisett att Wesmæl har angifvit antenner såsom „un peu plus longues que la moitié du corps“ då deremot Nees säger „Mas. Antennis elongatis, corporis longitudine.“

På grund af hvad jag anfört anser jag att synonymien af denna art bör ställas så:

Ascogaster rufipes (Latr.) Mas.

Chelonus elegans (Nees) Femina (nec mas uti voluit auctor).

Chelonus similis (Nees) Mas.

Att *Ascogaster rufipes* (Reinh.) ej är den samma som Nees' art finner man genast då man genomläser hans diagnos, hvori det heter: „tarsis posticis basi albis“, ty Nees som noggrant beskriver benens färg hos alla arterna skulle omöjligen kunnat förbise denna färg då han om benen säger: „tarsis posterioribus etiam obscuris“. Reinhard har ej rätt uppfattat hannen till denna art, ty hvad han beskriver såsom hanne är en hona.

Då ett par nya arter tillkommit skall jag göra några tillägg vid de redan förut beskrifna på samma gång som de nytillkomna behandlas.

Den indelning som Reinhard och efter honom Marshall gör är obrukbar, ty man träffar honor hvilka hafva höfter och trochanterer röda, men som hos hannarne äro svarta. Bättre synes mig den gruppering vara som jag använt och härnedan skall följa.

A) Mesonotum dense subtilissime punctatum, notaulis nullis, sternaulis distinctis.

1. *A. instabilis* (Wesm.).

Species colore valde varians, clypeo in utroque sexu apice mucrone porrecto armato; femina ventris cavitate ad abdominis apicem usque extensa; mas abdomine basi pallido a reliquis mox discedens.

B) Mesonotum notaulis magis minusve distinctis. Clypeus apice angulato, interdum 2- vel 3-picatus. Abdomen maris nigrum.

a) Abdomen elongatum, ano inflexo.

2. *A. rufipes* (Latr.).

aa) Abdomen haud elongatum.

b) Abdomen in utroque sexu nigrum.

c) Caput haud totum nigrum.

3. *A. Klugii* (Nees).

Species capitis colore, vertice haud lato, clypeo mutico. ocellis triangulum formantibus, stigmatē ovato-acuminato, radii basi verticali femina ventris cavitate ad abdominis apicem usque extensa ab affinibus mox discedens.

Anm. De exemplar som jag eger öfverensstämma med Nees' beskrifning.

cc) Caput totum nigrum.

d) Tibiæ posticæ nigrofuscae, annulo pallido ornatae.

4. *A. annularis* (Nees): Niger, pedibus pallidis, posticis maxima parte nigrofuscis, tibiis annulo supra medium pallido. ♂ ♀ Long. 1½ lin.

Chelonus annularis Nees l. c. 286. 8.

Species parva, tibiis posticis nigrofuscis annulo pallido, scutello nitido lævi, metathorace submutico, areola distincta sub-triangulari, capite vertice haud lato, femina

ventris cavitate ad abdominis apicem usque producta ab omnibus mox discedens.

Sällsynt; funnen på Öland och vid Pålsjö i Skåne.

dd) Tibiæ posticæ annulo nullo albido ornatae.

e) Caput clypeo sæpe apice 2- vel 3-plicato, fronte plana. Pedes in utroque sexu maxima parte saltim trochanteres pallidi. Abdomen breviter obovatum, carinis basalibus longis, nigrum.

5. *A. rufidens* (Wesm.).

Species fronte leniter excavata, tarsis posticis nigro-fuscis a sequente mox discedens.

6. *A. bidentulus* (Wesm.).

Præcedenti thorace cum scutello nitidulo, notaulis et sternaulis crenatis distinctis, alis abscissa 1:a radii quam 2:a saltim sesqui longiore, areola altitudine sua vix sesqui longiore: sed fronte plana, posticis tibiis et tarsis basi albidis mox distinctus.

ee) Clypeus apice haud 2- vel 3-plicatus; vel pedes obscuri.

f) Abdomen in utroque sexu nigrum.

g) Trochanteres pallidi.

7. *A. fuscipennis* m: Niger, alis obscuris, abdomine obovato femoribus fere totis nigris. ♀ Long. 2 lin.

A. bidentulo structura et forma similis et affinis, sed femoribus obscurioribus, alis magis fumatis, nervo recurrente haud incidente discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

8. *A. leptopus* m:

Species corpore magno, abdomine oblongo-clavato,

alis hyalinis nubecula sub stigmate obsoleta. radii abscissa 1:a quam 2:o duplo longiore ab affinibus discedens.

gg) Trochanteres et coxæ in utroque sexu nigra. Abdomen nigrum totum. Alæ subfumatæ, radii abscissa 1:a quam 2:a haud vel vix longiore.

9. *A. varipes* (Wesm.).

Species præter foveam frontalem bene determinatam, clypec apice rotundato, nec mucronato elevato. pleuris minus fortiter rugosis, alis stigmate angustiore, areola latitudine sua fere duplo longiore ab *A. 4-dentato* mox discedens.

10. *A. 4-dentatus* (Wesm.).

Species parva abdomine ano longe inflexo, apice in utroque sexu submucronato-compresso, fortius sculpturato, thorace cum scutello opaco rugoso; antennis subtus basin versus pallidis; capitis clypeo vix discreto apice submucronato-elevato, fronte subexcavata, haud opaca linea media elevata; alis areola altitudine sua vix longiore, cubito non-nihil infra præstigma e vena basali egrediente; pedibus posticis vix basi tibiæ flavæ a sequentibus optime distinguenda.

Ej sällsynt.

11. *A. clypealis* m: Niger, antennis basin versus obscure rufis, genibus tibiisque anticis testaceis, clypeo bene discreto. Long. 2 lin.

Præcedenti similis et affinis, sed clypeo fovea sat magna, linea tenui arcuata a facie discreto; alis areola altitudine sua sesqui longiore; abdomine ano minus inflexo, sed a latere viso magis clavato, ano haud mucronato-compresso discedens.

Funnen i båda könen på Öland och vid Lund.

12. *A. nigricornis* m: Niger, genibus et tibiis anticis testaceis, his posterioribus basi rufescentibus. ♂ ♀
Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

A. *4-dentatus* var. Wesm. l. c.

A. *4-dentato* alarum areola brevi affinis, sed cubito mox infra præstigma e vena basali egrediente; abdomine sculptura minus forti, ano haud mucronato; capitis fronte subexcavata sed rugosa, opaca, antennis nigris tibiisque posterioribus basi rufescentibus, discedens.

Förekommer temligen sparsamt i Skåne.

13. A. *Cynipum*: Niger, antennis basin versus obscure testaceis, genubus anticis tibiisque flavis, scutello nitido. ♂ Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

A. *4-dentato* iterum similis et affinis, radii basi in medio areolæ inserta, hac altitudine sua haud longiore, abdomine apice vix compresso, pleuris minus opacis, scutello nitidulo, alis posticis areola occlusa, nervo nempe transverso mox ante medium radii sito distinctus mihi videtur.

Utläckt ur galläplen från *Cynips terminalis* funna på Öland.

14. A. *sternalis* m.

Species præter structuram mesosterni, mesonoto dense et subtiliter punctato, notaulis obsoletis mox discedens.

h) Abdomen feminae basi pallidum. Scutellum convexum, opacum fortiter punctatum. Abdomen ano inflexo.

i) Abdomen obovatum. Radii ascissa 1:a quam 2:o longiore, areola altitudine sua haud duplo longiore.

15. A. *carifrons* m.

Species frontis excavatione nitidula, bene limitata, tarsis posticis basi haud albidis a sequente mox distinctus. Mas pedibus obscurioribus, coxis nigris.

16. A. *gibbiscuta* m.

A. *rufipes* Reinhard l. c. (ex parte).

A præcedente tarsis posticis basi albidis, alis areola altitudine sua vix longiore, fronte haud excavata mox discedens. Mas pedibus obscurioribus coxis nigris, ano in utroque sexu nitidulo.

hh) Abdomen clavatum, dente basali distincto. Alæ anticæ stigmatate angusto elongato-ovato, postice acuminato, radium e triente apicali emittente, cellula radiali elongata, angusta, areola altitudine sua duplo longiore, radii abscissa 1:a quam 2:a haud longiore. Thorax cylindricus, rugosus, opacus, notaulis obsoletis.

17. *A. graniger* m: Niger, abdomine clavato, basi feminae rubro-testaceo, pedibus nigro- et rufo-variis. ♂ ♀
Long. 2 lin.

Species *A. rufipedi* affinis, sed abdomine minus elongato, clypeo longiore, apice angusto, fovea laterali minima, antennis basin versus subtus rufis; pedibus rufis, coxis, posteriorum tarsis, femoribus tibiisque maxima parte nigris, interdum femoribus anticis subtus basi et intermediis ultra medium nigris, tibiis intermediis interdum nigris, basi palpidis; facie grauo infra antenas prædita. Mas pedibus obscurioribus, abdomine lato nigro.

Funnen vid Pälisjö i Skåne.

Ann. Med *A. Lapponicus* hafva vi för närvarande följaktligen 18 väl skilda arter. Att Marshall ej läst, långt mindre studerat min monografi framgår af hans synonymi under *A. rufipes*.

7. Helcon (Nees).

Caput subcubicum, fronte excavata, antice inter antennis spina armata, vertice parum emarginato, cum temporibus et genis marginatis, mandibulis crassis, apice bidentatis, depressis, palpis longis. Thorax cylindricus, notaulis distinctis, lobo medio antice elevato, scutello linea media elevata, linea nulla inter alas discreto; metathorace rugoso, interdum subareolato. Alæ anticæ cellulis 3 cubitalibus, nervo recurrente in cellula 1:a cubitali excepto, plerumque cellulis 2, interdum tantum 1 humeralibus nervo

transverso indicatis, brachiali oclusa, stigmatè minus lato, radium pone medium emittente; posticæ nervello obliquo longo, abscissa 1:a cubiti quam 2:o multo longiore. Abdomen petiolo longo, spiraculis ante medium sitis, terebra tenui, longe exserta. Pedes postici longi, mox supra coxas posticas inserti; calcaribus tibiærum brevibus.

Arterna af detta slægte äro de största bland Braconiderna och erinra vid hastigt påseende om *Lissonota* bland Ichneumonerna. Genom sitt kubiska hutvud, spetsig tagg på pannan, som är excaverad samt genom 3 cubitalfält och långa bakben skiljes detta genus från alla närstående. Reinhard vill sammanföra detta slægte med *Cenocochlius* på grund af abdomens insertion, men i så fall skulle äfven slægtet *Macrocentrus* hänföras till denna grupp, ty benens insertion på metathorax är alldeles densamma som hos *Helcon*.

Sedan Nees beskref sina 6 arter hafva vi ej något annat arbete öfver detta slægte att tillgå än Wesmaels, ty Haliday gör endast ett utdrag af Nees och tyckes antaga att slægtet ej är representeradt i den engelska faunan. Marshall antager att de exemplar af *H. annulicornis* och *Tardator*, som påträffats i England blifvit införda med timmer från utlandet.

Förster har delat slægtet i 2 efter de obehäpnade eller entandade baklåren; men i så fall skulle alla af Wesmael beskrifna species hänföras till *Gymnoscelis*; dock har Wesmael med sin vanliga grundlighet sett något oöjpare och uppställt 2 subgenera, baserade dels på clypei form, dels på framvingarnes areola.

Conspectus subgenerum.

Helcon: Alæ anticæ areola altitudine sua longiore. Clypeus apice truncato.

Aspicolpus: Alæ anticæ areola altitudine sua haud longiore. Clypeus apice haud truncato.

Subgenus *Helcon* (Wesm.).

Caput spina inter antennas sat valida. Thorax cylindricus, metathorace rugoso, haud vel vix areolato. Alæ anticæ cellulis 2 humeralibus nervis transversis indicatis, areola altitudine sua longiore, cubito e vena basali egre-

diente: posticæ cellula 1 humerali nervo transverso indicata. Abdomen apice vix compresso. Tibiæ posticæ apice sæpe compresso-dilatato et externe sulco longitudinali excavatæ. Femora postica subtus paullo pone medium dente acuto armata vel apice subsinuata.

Detta subgenus afviker både genom framvingarne, hvilka hafva antydning till humeral-fält och längre areola samt genom bakvingarne, hvilka hafva ett humeral-fält antydt genom en tvärnerv. Dessutom är clypeus i spetsen tvärhuggen och cubitus i framvingarne utgår från vena basalis.

Af de arter, som Nees upptager, hafva de flesta påträffats i Sverige, endast *H. annulicornis* har mig veterligen ännu ej funnits inom vårt område, fastän det ej är osannolikt att den kan påträffas, enär den går ända upp till Danmark, der den funnits på Seland. I England hafva några exemplar af detta species blifvit tillvaratagne, men Marshall tror att de blifvit införda med timmer från utlandet. Jag skall upptaga den bland våra öfriga arter för att fästa samlarens uppmärksamhet på den samma.

A) Femora postica dente valido subtus armata.

a) Tarsi posteriores late et antennæ femine annulo triarticulato albidis.

1. *H. annulicornis* (Nees): Niger, antennis femine annulo, tarsis posterioribus in utroque sexu albidis, his basi apiceque nigris. ♂ ♀ Long. 3½—4 lin.

Nees l. c. 251. 6.

aa) Antennæ et tarsi haud albo-annulati.

2. *H. Equator* (Nees): Niger, pedibus rufis, posticorum tarsis et tibiis nigrofuscis, radii abscissa 2:a quam 1:a duplo longiore. ♂ ♀ Long 3—5 lin.

Nees l. c. 229. 4.

Var. tibiis posticis et tarsis ferrugineis.

Species mesopleuris nitidis, lævibus, sternaulis vix nisi punctura crassiore indicatis: metathorace minus rugoso,

interdum lineis longitudinalibus 2 vel 4; alis nervo transverso 1:o cubitali longo et obliquo, 2:o verticali; abdomine segmentis 1:o rugoso, dilatato, haud bicarinato, 2:o quadrato lævi; tibiis posticis externe vix sulco conspicuo.

Ej allmän men utbredd från Lappland till Skåne; förekommer väl uteslutande i barrskogar.

2. *H. Ruspator* (Lin.): Sat coactus niger, petiolo bicarinato, pedibus rufis, coxis nigris. Long. 4—5 lin.

Nees l. c. 250. 5.

A præcedente corpore magis coacto, punctura fortiore, sternaulis distinctis; metathorace fortius rugoso; alis anticis areola minus longa, abscissa 1:a quam 2:a parum brevior; abdomine petiolo longiore, bicarinato, segmento 2:o lævi vel disco striolis arcuatis subtilissimis; pedibus validioribus, ungue abrupte dilatato, posticis tibiis sulco externo distincto mox discedens.

Förekommer mera sparsamt än föregående och troligen endast i löfskogar.

B) Femora postica haud dente armata, sed sinu infero-apicali instructa.

b) Alæ posticæ cellula radiali medio constricta, radio nempe medio sinuato, deinde apicem versus deflexo.

3. *H. clariventris* (Wesm.): Niger, flagello basi subtus pedibusque rufis, posticorum tibiis et tarsorum basi fusco-nigris. ♀ Long. 4 lin.

Wesm. l. c. 184. 2.

Species alis abscissa 1:a radii quam 2:a fere longiore, areola haud longa, margine antico valde, postico paullo obliquo; pleuris lævibus, sternaulis vix nisi punctura crassiore indicatis; metathorace rugoso, basi sublævi, carinis 4 dorsalibus distinctis; abdomine segmentis 1:o reliquis simul sumtis longitudine æquali, rugoso, bicarinato, 2:o scabro; tibiis posticis vix nisi teretibus bene distincta.

Sällsynt: ett exemplar funnet på en Afvenboksstubbe på Öland.

bb) Alæ posticæ radio haud flexuoso. Tibiæ posticæ sulco laterali, compressæ. Abdomen petiolo minus elongato.

4. *H. Tardator* (Nees): Niger, pedibus rufis, posteriorum tarsis tibiisque nigris, his basi pallidis, postpetiolo subquadrato. ♂ ♀ Long. 4—5 lin.

Nees l. c. 228. 2. Wesm. l. c. 153. 4.

Species a sequente palpis obscuris, articulo 2:o fortiter dilatato, sternaulis fortius punctatis, postpetiolo subquadrato carinis dorsalibus magis minus distinctis, deutero lævi; genis sulco profundiori, alis minus obscuris: areola longiore bene distincta.

Funnen i Blekinge och Skånes löfskogar.

5. *H. femoralis* m: Niger, pedibus rufis, posteriorum tarsis, tibiis cum apice femorum nigrofuscis, postpetiolo subdilatato haud bicarinato, deutero opaco subscabro. ♂ ♀ Long. 4 lin.

Præcedenti alis nervo cubitali mox infra præstigma egrediente similis et affinis, sed palpis pallidis, articulo 2:o haud dilatato, sternaulis subtilius punctatis, femoribus posterioribus nigris basin versus rufis, postpetiolo basi haud abrupte angustato, apicem versus subdilatato, deutero subopaco, sculptura subtilissima, alis anticis magis subfumatis, areola brevior mox discedens.

Tyckes vara den allmännaste arten, utbredd från Lappland till Skåne; jag har endast träffat den i barrtrakter.

Subgenus *Aspicolpus* (Wesm.).

Caput frontis excavatione et spina inter antennis minus distinctis, clypeo apice subrotundato. Metathorax subareolatus. Alæ anticæ cellula tantum 1 humerali, areola brevi, altitudine sua haud longiore, cubito e præstigmatate egrediente; posticæ cellula humerali nulla. Abdomen dorso deplanatum, apice compressum. Tibiæ posticæ teretes femora mutica.

Detta subgenus afviker både genom vingarnes areolering och clypei form; antennerna äro ej spiralformigt hoprullade i spetsen, och antennsträngens leder äro färre, de första betydligt längre.

Wesmael kände endast en art, vi hafva 2 i vår fauna, hvilkas hannar likväl äro mig obekanta.

1. *A. Carinator* (Nees): Niger, pedibus rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris; abdomine petiolo carinis interfoveam basalem longe productis, postpetiolo apice deuteroque basi rugosis. ♀ Long. 4 lin.

Helcon *Carinator* Nees l. c. 227. 1. Wesm. l. c.

Species notaulis sat fortiter punctatis, alis abscissa radii 1:a quam 2:a fere brevior. areola lateribus parum convergentibus, abdomine segmentis 2:o quadrato, 3—7 sensim brevioribus et compressis distincta.

Funnen på Öland.

2. *A. borealis* m: Niger, antennis flagelli dimidio basali pedibusque rufis. posticorum tibiis et tarsis nigris, illis basi, his apice pallidis. ♀ Long. 4 lin.

Præcedenti statura et magnitudine similis, antennis flagello tenuiore, dimidio basali pallido, frontis excavatione et spinula adhuc minoribus, abdominis segmento 1:o carinis minus distinctis, 2:o toto scabro distinctis.

Funnen i Norrland.

8. *Blacus* (Nees).

Caput haud breve, vertice lato, vix emarginato cum temporibus et genis marginato, his feminae longis, maris brevioribus; oculis basin mandibularum haud attingentibus, ovatis vel subrotundis glabris; clypeo mutico, fovea laterali. linea arcuata impressa a facie bene discreto; antennis haud multiarticulatis, scapo longo, postannello haud transverso. Thorax pronoto sat producto; mesonoto subtilissime pubescenti, notaulis distinctis, postice conniventibus, scutelli fovea pro-

funda, metathorace apice, præsertim femine abrupte declivi, carina media distincta, area basali fere semicirculari bipartita. Alæ anticæ cellulis tantum 2 cubitalibus, stigmatate magis minusve distincto, cellula brachiali inferne apice aperta, radio, fere sub angulo recto e stigmatate egrediente, abscissa 1:a haud brevissima, 2 longa fere apicem alæ attingente: posticæ cellula tantum 1 brachiali, abscissa 1:a cubiti quam 2:a haud vel vix brevior. Abdomen segmento 1:o sat longo sed spiraculis ante medium sitis, terebra tenui, exserta. Pedes haud validi, tibiis calcaribus parvis. Mesosternum antice marginatum, sternaulis plerumque distinctis, interdum striolatis.

Detta slägte hör äfven till *Polymorphi* (Wesm.) och är i allmänhet lätt skildt genom endast 2 cubitalfält och nedtill öppet brachialfält i framvingarne samt ej långt skaft på abdomen med spiracula belägna på midten af petiolus.

Nees har beskrifvit hithörande under slägtet *Bracon* och det af honom uppställda genus *Blacus*. Wesmael hopförde dem riktigt i ett genus, men Haliday var den som först uppfattat slägtet i dess renhet och det finnes väl knappast något genus — möjligen med undantag af *Alysia*, — der han visat en så framstående förmåga i att ej blott skarpt karakterisera arterna utan äfven att fördela dem i grupper. Hans beskrifningar äro så tydliga, om man vill göra sig mödan att genomläsa dessa, att man ej kan misstaga sig om den art han haft för ögonen vid affattandet af descriptionen. Wesmael har äfven med sin vanliga noggrannhet behandlat detta slägte och de jemförelsevis få arter han påträffat. I Tyskland har Ruthe egnat en särskild uppmärksamhet åt dessa smådjur och lemnat beskrifningar af flere både nya och redan förut bekanta arter, men synes ej haft kännedom om Halidays arbete, hvarpå Reinhard som publicerat hans arbete riktat uppmärksamheten och försökt fylla de synonymiska luckorna och i de flesta fall deri lyckats.

Hithörande djur äro både af ringa storlek och obetydliga till sitt yttre, så att de ej vidare ådraga sig samlarens uppmärksamhet. Några arter har jag påträffat, de flesta redan förut kända, men sannolikt kunna flera species påträffas i vårt land då man mera flitigt och i större mängd insamlar ett nödigt material. De flesta arterna träffar man tidigt om varen vid sållning af löf, smolk och dylikt på ej alltför fuktiga lokaler, både i skog och på öppen mark.

På hvilka djur de lefva parasitiskt är ännu ej fullt visst, man anser, likväl troligt att coleoptera och diptera hufvudsakligen äro utsatta för deras angrepp.

En omständighet är särdeles märklig hos de utbildade arterna; den nämligen att flera af dem uppträda med starkt afkortade eller till och med rudimentära vingar; i så fall erinrande om vissa *Cryptider* och äfven om Alysierna, der dylika former förekomma. Harvidade de böra betraktas som egna species, som torde vara det riktigaste, eller endast som förkrympta former af andra arter, är svårt att afgöra då endast några få exemplar hittills påträffats.

Haliday delade *Blacus* i 2 subgenera nämligen *Ganychorus* och *Blacus*, för hvilka han uppförde så-om väsendtliga karakterer det olika antal af leder som antennerna hafva. men dessutom framhöll han äfven klornas bildning, formen på metathorax samt vingarnes olika areolering hos könen. Förster har bildat ett 3:e eller *Goniocormus*, hvilket skull upptaga de arter som hafva metathorax baktill med tandformig sidolist; men hvad detta kännemärke angår så förekomma arter, hvilkas honor till och med i så fall variera. utom dess är denna process alltiö svagare hos hannarne.

Ruthe har skrivit en monografi af släktet, införd i Berliner Ent. Zeitschrift för år 1867 och deri upptagit ej mindre än 17 species, af hvilka väl ett par torde sammanföras såsom olika kön. Liksom Haliday har han försökt tyda de af Nees beskrifna och i de flesta fall hafva båda kommit till samma resultat. Ett par species äro dock olika tolkade, bland andra *B. diversicornis* (Nees), hvilken Ruthe beskrifvit under namnet *B. compar*, dock endast honan. En ny art har han upptagit såsom *B. rufescens* och anser det för möjligt att den skulle vara ♂ till hans *B. mamillanus*, hvilket förefaller ganska sannolikt, Reinhard har visserligen yttrat om denna ♂: „Ist jedenfalls *B. tripudians* (Hal.)“

Detta är dock omöjligt, ty Halidays art, som ingen efter honom tyckes hafva påträffat, ställes efter *Blacus ruficornis* således bländ *Ganychorus*, hvilkas hannar hafva cellula furcata upptill afhuggen och metathorax obehäpnad. De 2 af Haliday uppställda genera karakteriseras bäst på följande sätt:

Conspectus subgenerum.

Ganychorus: Antennæ feminae 20- rarius 19-articulatae.
Alæ anticae cellula furcata superne feminae haud, ma-

ris late truncata; stigmate radium paullo pone medium, maris e medio emittente. Metathorax muticus.

Blacus: Antennæ feminæ plerumque 17-articulatæ. Alæ anticæ radio pone medium stigmatis egrediente. Metathorax sæpe lateribus crista apicali dentato-elevata.

Subgenus *Ganychorus* (HAL.).

Blacus (Ruthe).

Antennæ feminæ plerumque 20-articulatæ, thoracem superantes, dimidio basali saltim rufescente. Metathorax haud dentatus. Alæ anticæ cellula furcata feminæ superne fere petiolata, maris sessili, hoc præstigmatem magno, stigmate radium haud arcuatum maris e medio, feminæ paullo pone radium emittente; posticæ abscissa 1:a cubiti quam 2:a haud longiore. Abdomen haud compressum, terebra petioli longitudine, hoc postice dilatato.

Lättast skiljes detta slägte på præstigmats olikhet könen emellan samt äfven på radii utgång från stigmat.

A) Scutellum muticum. Maris antennæ apicem versus attenuatæ. Alæ posticæ abscissa 1:a cubiti 2:æ longitudine æquali.

1. *G. ruficornis* (Nees): Niger vel piceo-rufus, pedibus flavis antennis feminæ filiformibus fere corporis longitudine, pallidis, apice vix obscuriore, maris dense pubescentibus, genis sulco impresso, brevibus, maris fere nullis. ♂ ♀ Long. 1¼ lin.

Hal. l. c. 42. 3.

Bracon ruficornis Nees l. c.

Species genarum structura, alis hyalinis, stigmate pallido, apice subinfusato, pedibus gracilibus immaculatis, antennis maris parum attenuatis, basi semper pallida distincta.

Allmänt utbredd från Lappland till skåne.

2. *G. maculipes* (Wesm.): Niger, antennis pedibusque rufis, illis apice moniliformi fusco, his posticis coxis et apice femorum nigricantibus, genis buccatis longis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Blaeus maculipes Wesm. l. c. Ruthe l. c.

Var. Major, metathorace apice retuso, cristula laterali parva.

A precedente pedum colore obscuriore, posteriorum femoribus granulato-punctatis, crassioribus, tibiis magis pubescentibus, stigmate nigro-fusco, basi pallida, antennis maris corpore longioribus, setaceis, nigris, vel basi subtus pallidis, metathorace fortius granulato-punctato, præstigmate maris striga media fusca optime distinguendus.

Allmän utbredd från Lappland till Skåne.

3. *G. diversicornis* (Nees): Niger, alis fumato-hyalinis, stigmate fusco, pedibus rufis, posteriorum femoribus ante apicem obscuris, antennis rufis, dimidio apicali nigro-fusco subincrassato. ♀ Long. 1 — $1\frac{1}{4}$ lin.

Haliday l. c. 43. 4.

Bracon diversicornis Nees l. c.

Blaeus compar Ruthe l. c. (femina).

G. maculipedi similis et affinis, sed multo minor, alis obscurioribus, stigmate basi haud albida, antennis apicem versus fere crassioribus nigro-fuscis, pedibus posticis minus validis et minus pubescentibus, femoribus obsoletis fusco-annulatis: „mas antennæ basi rufescentes vel fere totæ fuscae; alæ dilutiores quam feminae; areola disci antica angulo tantum leviter præsecto“.

Honan har jag funnit i flera exemplar, men hannen sådan som Haliday beskriver den har jag ej påträffat; Ruthes hanne hör påtagligen ej till denna art.

4. *G. ambulans* (Hal.): Nigrofuscus, pedibus rufis, posteriorum femoribus ante apicem fuscis, alis angustis, obscu-

ris, apicem abdominis haud attingentibus. ♀ Long. 1 lin.

Hal. l. c. 43. 5.

Femina antennis fere ut in *G. diversicorni* constructis, alis stigmatate vix nisi costa incrassata indicato, nervo parallelo fere interstitiali mox distincta. Mas hujus (?) antennis longis, pallidis. articulis vix pubescentibus, apice obscuris, alis nervis et stigmatate cœpletis, præstigmatate parvo.

Funnen vid Stockholm.

Anm. 1. Hannen öfverensstämmer med Halidays beskrifning af *G. diversicornis*, endast antennernas ljusa färg är afvikande.

Anm. 2. *G. tuberculatus* (Wesm.): petiolo medio tuberculato, antennis ♀ 24-articulatis, basi pedibusque pallidis: är ej, så vidt jag vet, hittills funnen i Sverige lika litet som *G. tripudians* (Hal.): antennis feminae 19-articulatis, stigmatate maris ochraceo.

B) Scutellum apice spinula apicali armatum. Terebra brevis. Alæ præstigmatate parvo.

5. *G. armatulus* (Ruthe): Niger, antennis ultra medium pedibusque rufescentibus, alis obscure hyalinis, cellula furcata superne haud truncata. ♀ Long. 1 lin.

Blacus armatulus Ruthe l. c. (femina).

Blacus conformis Wesm. l. c. (forte).

Species parva, scutelli spinula, alis anticis stigmatate haud basi pallida, obscure testaceo, posticis abscissa cubiti 1:a quam 2:a brevior; abdominis terebra petiolo brevior; capite genis longis, facie transversim strigosa, clypeo apice calloso-elevato ab omnibus præcedentibus mox discedens.

Funnen vid Lund men endast honan.

Anm. Det är väl sannolikt att Ruthes art är identisk med Wesmaels *B. conformis*, särskilt som den sednare beskriver hannen med 21-ledade antenner. Ruthe kände ej hannen, hvilken han antagligen sammanfört med sin *B. compar.*

Subgenus **Blacus**.

Antennæ feminæ plerumque 17-articulatæ et nigræ corpore multo breviores. Metathorax sæpe, saltim feminæ, utrinque cristula vel tuberculo compresso instructus. Alæ anticæ stigmatæ radium fere e triente apicali emittente: posticæ abscissa prima cubiti quam secunda sæpe longiore. Abdomen compressum, petiolo sæpius lateribus parallelis.

Detta subgenus afviker från *Ganychorus* dels genom honans antenner, hvilka ofta äro svarta samt korta och blott 17-ledade, dels genom framvingarnes radius, hvilken utgår från stigmat långt bakom midten. Ej sällan är äfven abscissa cubiti prima på bakvingarne betydligt längre än det andra afskurna stycket. Cellula furcata i framvingarne visar äfven så till vida olikhet att dess form, upptill antingen sessil eller nästan skaftad, är den samma hos båda könen. Hannarne hafva ej sällan bakbenens tibier längre mjukhåriga.

A) Metathorax spina nulla armatus. Corpus alatum.

a) Alæ posticæ abscissa cubiti 1:a quam 2:a longiore. Antennæ maris multi-articulatæ.

b) Alæ anticæ cellula furcata superne hand truncata, nervo spurio basi longa, radi abscissam 1:m superante; posticæ abscissa 1:a quam 2:a sesqui longiore. Abdomen terebra brevi, petiolo postice dilatato.

1. *B. hastatus* (Hal.): Niger, antennis basi subtus pedibusque obscure rufis, alis infumatis. ♂ ♀ Long. 1½ lin.

Haliday l. c. 111. 121. Marshall l. c. 172. 6.

Blacus terebrator Ruthe l. c. pag. 142.

Blacus paganus Marsh. l. c. pag. 173. (mas).

Species alis feminæ obscuris, terebra longa, antennis thoracem paullo superantibus, maris corpore brevioribus, haud hirsutis, hoc pedum posticorum tibiis tarsis sat longe molliter pilosis ab omnibus mox distincta.

Sällsynt i Skåne och på Öland.

bb) Alæ anticæ nervi spurii basi brevi. Abdomen terebra longius, petiolo subcurvato postice haud dilatato.

c) Antennæ nigricantes basi haud vel vix dilutiores.

d) Alæ anticæ cellula furcata superne truncata.

2. *B. paganus* (Hal.): Niger, pedibus crassis pallidis, antennis moniliformibus, thorace brevioribus, maris setaceis hirsutis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. 122. Marsh. l. c. 172. (femina).

Blacus dubius Ruthe l. c. 156. 16. (mas).

Blacus brevicornis Ruthe l. c. 146. 9. (femina).

Blacus humilis Wesm. l. c. pag. 95.

Species alis subhyalinis, nervi spurii basi brevi, pedibus ungue valido, posticorum coxis basi nigro-fuscis, feminae crassis, maris tenuioribus, tibiis tarsisque molliter pilosis a præcedente facillime distinguenda.

Funnen flerestådes i Skåne.

3. *B. trivialis* (Hal.): Niger, pedibus pallidis, posticis basi nigrofuscis, antennis thoracem paullo superantibus, maris pubescentibus. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Hal. l. c. 122. Marsh. l. c. pag. 173.

Blacus humilis Ruthe l. c. 148. 10.

Præcedenti simillimus, sed minor, feminae flagello longiore, articulis haud transversis, terebra longiore, pedibus minus validis; mas antennis minus hirtis, tibiis tarsisque posticis brevius lanuginosis mox discedens.

Denna art har ej påträffats i Sverige utom vid Esperöd i Skåne.

dd) Alæ anticæ cellula furcata superne haud truncata; nervi spurii basi punctiformi.

4. *B. exilis* (Nees): Niger, pedibus pallidis, terebra abdomine triplo brevior. Long. $\frac{3}{4}$ —1 lin.

Ruthe l. c. 152. 13. *Blacus instabilis* Ruthe l. c. 149. 11.

Blacus humilis Hal. l. c. 121. 7. Marsh. l. c.

Species alis anticis cellula radiali subovata, radii nempe abscissa 2:a curvata supra apicem alæ costam attingente, nervi spurii basi brevissima cellulaque furcata superne haud truncata a præcedentibus certe distincta.

Funnen i Skåne.

Anm. Nees' båda arter. *B. humilis* och *exilis* hafva af författarne blifvit mycket olika tolkade. Wesmael såg i *B. humilis* den af Haliday beskrifna *B. paganus*, hvilket kan försvaras särskilt med afseende på Nees' „antennæ pubescentes“ hos hannen, der behåringen framträder skarpare än hos någon annan art. Haliday ville tyda *B. humilis* på Ruthes *B. instabilis*, hvilken sammanfaller med *B. exilis* (Ruthe) men ej, såsom Reinhard i en not säger: „Ist wohl *B. trivialis* (Hal.), ty denna art ställes at Haliday sjelf i samma section som *Bl. paganus*. Om man vill hålla sig till de karakterer, hvilka Nees angifver såsom utmärkande för hans båda i fråga varande species, så finner man att, utom storleken, terebrans respectiva längd är det viktigaste. Med hänsyn härtill skulle man kunna antaga att *Bl. humilis* (Nees) är identisk med Halidays *Bl. trivialis* samt *Bl. exilis* (Nees) samma art som *Bl. humilis* (Hal.).

cc) Antennæ ferrugineæ, apice obscuriores, thoracem superantes, sat crassæ. Alæ anticæ cellula furcata superne truncata.

5. *B. longipennis* (Nees): Niger, antennis, apice excepto pedibusque ferrugineis, terebra abdominis falcato-compressi longitudine. ♀ Long. 1½ lin.

Nees l. c. 190. 2.

Species præcedentibus affinis, sed alis hyalinis, antenarum colore et structura, terebræ longitudine abdomineque falcato mox discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

aa) Alæ posticæ abscissa 1:a cubiti quam 2:a brevior, nervo basali fere incidente; anticæ nervo basali haud curvato sed recta e cellula brachiali superne egrediente, n. spurio basi vix nisi punctiformi.

6. *B. interstitialis* (Ruthe): Niger, antennis basi pedibusque læte flavis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Ruthe l. c. 250. 12.

Species parva alarum nervis, colore antennarum pedumque gracilium colore, antennis maris pauciarticulatis gracilibus ab omnibus sine dubio diversa.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

Anm. Ruthe upptager äfven en art Bl. *leptostigma* hvaraf han endast kände hannar; möjligen höra de till den form af hans *B. millanus*, som har korta vingar och knappt utveckladt stigma.

B) Thorax spina armatus. Alæ thoracem haud superantes.

7. *B. spinifer* m: Niger, antennis, apice excepto, pro- et mesonoto cum pedibus rufis, terebra abdominis compressi longitudine. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Species capite cubico, antennis 17-articulatis, apice moniliformibus; pronoto producto, mesothorace pilis albidis parce vestito, notaulis profundis, metathorace utrinque spina sat valida erecta armato; alis fere enervibus, metathoracis apicem haud attingentibus; abdomine fortiter compresso, terebra longa subdecurva; pedibus posticis longis et crassis a præcedentibus discedens.

Ett exemplar funnet vid Pälisjö i Skåne.

9. *Perilitus* (Nees).

Caput clypeo discreto, haud discreto; antennis neque fractis, nec apice clavatis, scapo brevi. Thorax notaulis distinctis, metathorace haud vel vix areolato. Alæ anticæ cellulis 2 cubitalibus, stigmatæ radium pone medium emitte, cellulis radiali haud brevissima lunata, brachiali inferne aperta; posticæ abscissa 1:a cubiti quam 2:a multo longiore. Abdomen petiolatum, spiraculis petiolo paullo pone medium sitis, terebra haud occulta. Pedes haud validi calcaribus brevibus.

Inom den stora afdelningen *Polymorphi* sådan som Wesmael uppfattat den, skulle man kunna uppställa en särskild grupp karakteriserad genom tydligt skaftad abdomen och som då borde omfatta de 3 genera, hvilka af Haliday benämnas *Meteorus*, *Perilitus* och *Euphorus*, af hvilka *Meteorus*, kännes på sina 3 cubitalfält och *Euphorus* är utmärkt genom dold terebra och mänligt radialfält. *Microtonus* har af Haliday upplösts i flera subgenera, af hvilka vi för denna gång endast skola sysselsätta oss med *Perilitus sensu strictiori* och *Microtonus*.

Arterna inom försträmnda subgenus äro talrika nog, men svåra att skarpt begränsa, i synnerhet om dervid måste tagas hänsyn till antalet och proportionen af palplederna såsom Haliday gjort. Synonymien är, hvad *Microtonus* angår temligen invecklad, beträffande *Perilitus* ej vidlyftig, då vi nästan öfverallt måste följa Haliday. Det är egentligen blott en art om hvilken meningarne varit delade, nämligen *P. conterminus*. Haliday, som endast beskref hannen, trodde sig kunna hänföra den till ett af Nees under detta namn beskrifvet species. Men, såsom Reinhard riktigt anmärker, Nees' beskrifning på antenner och metathorax strider emot denna uppfattning. Antagligen har Nees haft en art af *Microtonus* framför sig, sannolikt *M. vernalis* att döma af uppgifterna om de korta antennerna, men „area radialis semicordata“ som han framhåller såsom gemensam karakter för alla till sectionen hörande arter, kan ej tillämpas på någon *Microtonus*. Reinhard har derföre med skäl låtit Nees' art falla såsom omöjlig att tyda och i dess ställe infört Wesmaels *P. bicolor*. Dock kan omöjligen Wesmaels art tydas på *P. conterminus* (Hal.); om man nämligen noga genomläser hans beskrifning skall man finna att han särskilt betonar petiolo „tuberculis lateralibus valde prominulis“, och i detta fall är *conterminus* (Hal.) ej i påfallande grad skild från närstående arter. Utomdessa passar ej storleken in på sistnämnda art, som är den minsta inom släktet. Det blir derföre nödvändigt att välja ett annat namn för denna lilla art och vi hafva då såsom synonym att begagna *P. basalis* (Curtis), fastän ej heller detta är fullt säkert emedan 2 arter äro hopblandade under *P. conterminus* (Hal.).

Förutom de allmänna arbetena af Nees, Wesmael, Haliday och Marshall har jag äfven begagnat en af Reinhard gjord sammanställning af hithörande arter, införd i Berl. Entom. Zeitschrift för år 1862, och hvarest äfven de af Herrich Schäffer och Ruthe blifvit införda, oaktadt deras arter äro svåra att tyda då de saknade känne-

dom om Halidays arbete. De båda hithörande subgenera kunna lätt åtskiljas genom följande karakterer:

Microtonus: Alæ anticæ cellula radiali elongata. Thorax sternaulis nullis, notaulis nullis vel vage impressis.

Perilitus: Alæ anticæ cellula radiali brevi. Thorax sternaulis et notaulis distinctis, metathorace rugoso.

Subgenus *Microtonus*.

Caput vertice lato, antennis feminae thoracem vix superantibus. Thorax notaulis nullis vel vage impressis, metathorace rarius rugoso, sternaulis nullis vel vix indicatis. Alæ anticæ cellulis radiali quam stigmatate magno longiore, cubitali 1:a cum c. furcata confusa, nervo parallelo prope basin arcuato; posticæ cellula brachiali angulo infero aperto, abscissa 2:a cubiti brevissima.

Genom framvingarne, hvilkas cubitus vid roten är nästan utblekt, genom långt radialfält, och genom nervus parallelus, som vid basen gör en lång båge, äfvensom genom bakvingarnes brachialfält, hvilket är öppet i nedre hörnet lätt skildt från *Perilitus*.

Wesmael har beskrifvit 2 arter, af hvilka dock *M. boops* kanske rättare hänföres till Aphidierna, trots dess stora öfverensstämmelse med *Microtonus* i nervgången på framvingar. Men utom dess ovanliga form af hufvudet, afviker den genom abdomens insertion emellan bakbenens höfter, tydlig sutur emellan 2:a och 3:e dorsalsegmenten samt äfven genom slutet brachialfält på vingarne. Att Haliday ej kände denna art är säkert men, om han fått se den, skulle han säkerligen råkat i villrådighet hvar han skulle ställa densamma, ty terebran är utstående hvilket ej förekommer hos hans *Flexiliventre*s. Arter är intressant såsom i viss mån bildande en öfvergång till *Hybrizon*, hvilket slägte Wesmael enligt min åsigt riktigt infört bland Braconiderna; någon affinitet med *Ecania* kan jag ej finna.

Marshall har beskrifvit ej mindre än 5 arter, af hvilka endast *M. Italius* skulle förut varit känd och som han åtskiljer från de öfriga genom cubitus som vid vingbasen är nästan utplånad. Enligt min uppfattning är detta en slägtkarakter, som således tillkommer alla arterna. Synonymien har jag därför ordnat på ett olika sätt än hvad både Marshall och Reinhard gjort.

A) *Metathorax rugosus*. area petiolarum profunde impressa, bene determinata. Alæ anticæ cellula radiali nervis obsolete determinata.

1. *M. elegans* (Ruthe): Rufus, antennis, basi excepta, metathorace petioloque abdominis nigris, hoc terebra petiolo tenui longi brevior. ♂ ♀ Long. $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ lin.

Ruthe l. c. pag. 290. Reinhard l. c. 322. 2.

Species capite rufo, stemmatio et macula infera occipitis nigris, genis longis buccatis, sulco impresso, cum facie lata opacis, oculis parvis, clypeo pilis sat dense vestito; antennis flagello apicem versus evidenter, basi vix attenuato, articulis 1:0 2:0 fere sesqui longiore, penultimis fere transversis; thorace rufo, pronoto macula media metathoraceque nigris, metapleuris macula magna pallida ornatis; alis stigmatibus magno et lato; abdomine rufo, petiolo longo nigro, tenui, subarcuato, spiraculis femine haud, maris vix prominulis, hoc interdum striga deuteri anoque fuscis a sequentibus mox discedens.

Funnen i flera exemplar på åtskilliga ställen i Skåne.

B) *Metathorax nitidus*, haud rugosus. Alæ anticæ cellula radiali bene determinata.

2. *M. Idalius* (Hal.): Rufescens, antennis, basi excepta, thorace abdomineque supra nigricantibus, terebra brevissima, falcata deflexa. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Perilitus Idalius Hal. l. c. 111. 38. (femina).

Microtonus xanthocephalus Marsh. l. c. 84. 3. (femina).

Microtonus splendidus Marsh. l. c. 83. 2. (mas).

Perilitus politus Ruthe l. c. pag. 290.

Species thorace notaulis et sternaulis nullis, metathorace lævi nitido, apice haud excavato sed leniter retuso punctulato, pedibus crassis ungue valido a reliquis optime distinguenda.

Funnen vid Ringsjön och Päljö i Skåne.

3. *M. vernalis* (Wesm.): Pallidus, thorace notaulis indicatis, interdum cum metathorace et petiolo fusco, hoc terebra crassa longiore. ♀ Long. 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Wesm. l. c. 1. 56.

Microtonus cultus Marsh. l. c. 85. 5.

Species notaulis indicatis sed postice haud confluentibus, metathoracis area petiolari fortiter impressa bene determinata a reliquis mox discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

4. *M. testaceus* (Capron): Pallidus, antennis, basi excepta, stemmatio, mesonoti vittis 3 abdominisque petiolo nigro-fuscis, hoc terebræ longitudine. ♀ Long. 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Marsh. l. c. 85. 4.

Præcedentibus similis, mesonoto 3-vittato, notaulis, metathorace area petiolari impressa bene determinata, terebra petiolo fere longiore distinctus.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Ann. Möjligen är *M. vernalis* (Marsh.) samma art.

Subgenus *Perilitus*.

Caput antennis thoracem superantibus, flagelli articulo primo quam secundo haud longiore. Thorax notaulis postice conniventibus, sternaulis crenatis, metathorace rugoso. Alæ cellula radiali longe ante apicem desinente, posticæ c. brachiali completa. Abdomen petiolo substrigoso vel rugoso.

Både genom längre antenner, kortare radialfält i framvingarne och slutet brachialfält i bakvingarne, samt genom rynkig metathorax, fullständiga notauli och crenulerade sternauli lätt skildt från föregående subgenus.

Arterna äro ganska talrika, men äro i allmänhet små och oansenliga, så att de af samlaren föga observeras. Fastställandet af säkra gränser emellan species är underkastadt temligen stora svårigheter, enär man ej vet hvilka karakterer som kunna anses såsom

constant. Att likväl flera species finnas, hafva såväl Halidays som efter honom Reinbards undersökningar af palperna tydligen ådagalagt. Men då dessa näppeligen kunna konstateras utom med tillhjälp mikroskop, så har jag försökt att med ledning af terebrans längd, olikheter i vingarnes nervgång och metathorax' olika sculptur fixera arterna. Antennledningarnas antal uppgifves för de större arterna af författarne såsom temligen constant, men för de mindre t. ex. *P. conterminus* (Hal.) säges antalet vackla mellan 24 och 18 hos honorna och äfven det sistnämnda antalet förekommer hos hannarne. Troligen äro dock flera species sammanförda under denna art.

Westwood har framlagt en intressant observation gjord af Audouin, enligt hvilken *P. terminatus* anfaller imagines af coccineller, hvilket factum sedermera af Ratzeburg i viss mån konstaterats.

Sectio 1. Alæ anticæ cellula 1:a cubitali a c. furcata discreta.

a) Alæ anticæ cellula radiali brevissima, stigmatе orbiculato ovato; nervo recurrente longe ab areola in cellula 1:a cubitali excepto. Postpetiolus rugosus, haud striatus.

1. *P. terminatus* (Nees): Niger, pedibus pro parte pallidis, facie et abdominis lateribus postice obscure testaceis, terebra petiolo breviorе. ♀ Long. 2 lin.

Nees l. c.

Microtonus terminatus Wesm. l. c.

Species thorace coacto, metathorace rugoso, haud areolato, postice excavato, alis nervis et stigmatе fuscis, postpetiolo rugoso a sequentibus mox discedens.

Funnen flerestädes i Skåne.

Anm. Reinhard känner ej denna art, då han ställer den i afdelningen „Der Radius, an seiner Endhälfte fast gerade, endet in der Mitte zwischen Stigma und Flügelspitze“, ty det finnes ej något species inom hela släktet som har proportionsvis så bredt stigma och kort radialfält.

aa) Alæ anticæ nervo recurrente fere interstitiali. Postpetiolus dense strigosus.

2. *P. rutilus* (Nees): Flavo-rufus, stemmatio, antennis, basi excepta, thoracis dorso postpetioloque nigris. terebra fere abdominis longitudine. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Nees l. c. 31. 3. (exclusa varietate B.).

Microtonus rutilus Wesm. l. c. 1. 68. 9.

Species alis stigmatate radium mox pone medium emitte, cellula radiali ovato-acuminata, terebra longa, petiolo basi pallido a sequentibus optime distinguenda.

Ej sälsynt.

Anm. Wesmael omnämner med sin vanliga noggrannhet petioli ljusa bas; Haliday nämner ej något derom.

3. *P. dubius* (Wesm.): Niger, facie cum genis pallida, alis cellula radiali haud acuminata, pedibus pallidis, coxis posticis fuscis; terebra crassa fere abdominis longitudine hoc segmentis 2—7 sensim pallidioribus. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Microtonus dubius Wesm. l. c. pag. 143.

Præcedenti simillimus, sed facie opaca, alis radii abscissa 2:a æqualiter arcuata, cellula radiali superne quam stigmatate brevior, apice haud acuminata, petiolo nigro, terebræ spiculis crassioribus bene distinctus.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Möjligen är denna art lika med *P. terminatus* (Ratz.); säkert är det ej Nees' art af samma namn.

Sectio 2. Alæ anticæ cellula cubitali cum c. furcata confusa stigmatate radium longe poue medium emittente.

- b) Alæ anticæ nervo parallelo fere interstitiali, basi vix curvato, cellula radiali brevissima, metacarpo nempe quam stigmatate duplo brevior. Metathorax nitidulus, subareolatus. Antennæ 18—20 articulatae.

4. *P. basalis* (Curtis): Rufus, thorace supra abdomineque

postice nigro-fuscis, terebra petiolo strigoso vix brevior.
♂ ♀ Long. $\frac{3}{4}$ —1 lin.

Leiophron basalis Curtis Br. Ent. 476. 6 a (mas).

Perilitus conterminus Hal. l. c. 36. 20. (mas).

Perilitus secalis var. γ Hal. l. c. 36. 21. (femina).

Perilitus bicolor Marsh. l. c. 77. 5. (mas et femina).

Species facie convexa, nitidula, antennis corpore brevioribus flagello maris filiformi, feminae basin versus fere attenuato, nigro-fuscis, basi late testaceis; mesonoto lobo medio nitido fere laevi, pedibus sat crassis optime distinguenda.

Funnen på Öland och i Skåne.

5. *P. gracilipes* m: Testaceus, thorace supra fusco, petiolo longo, postice sublævi, antennis pedibusque gracillimis.
♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Præcedenti simillimus, antennis corporis longitudine, tenuioribus, filiformibus, articulis minus discretis. abdomine longiore postpetiolo minus dilatato, latitudine apicali fere duplo longiore pedibusque evidenter gracilioribus discedens.

Funnen vid Lund.

bb) Alæ anticæ nervo parallelo haud interstitiali, basi evidenter reclinato. Antennæ feminae saltim 20-articulatæ, nigrae, basi haud late rufæ.

c) Terebra petiolo haud vel vix brevior, tenuis.

d) Facies convexa, nitidula. Mesonotum lobo medio sublævi.

6. *Cerealium* (Hal.): Niger, antennis basi. facie cum orbitis pedibusque ferrugineis, terebra recta petioli longitudine, metathorace sat nitido, parce punctato, evidenter areolato. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Hal. l. c. 37. 22. Marsh. l. c. 79. 7.

Species alis cellula radiali quam stigmatate fere duplo brevior, abdomine lato, deutero piceo, metathoracis structura, facie nitidula optime distinguenda.

Funnen i Skåne vid Örtofta nära Lund.

7. *P. caudatus* m: Castaneus, facie cum orbitis, antennis basi, pedibus gracilibus deuteroque pallidis, terebra fere abdominis longitudine. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

A præcedente metathorace subrugoso, postice excavato, haud areolato, metacarpo parallelo longiore, pedibus gracilioribus, petiolo pallido, apice fusco, abdomine longiore certe distinctus.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

dd) Facies planiuscula, opaca.

8. *P. flaviventris* m: Pallide testaceus, antennis subsetaceis corporis longitudine, thorace supra nigro-fusco, terebra petiolo haud longiore. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Species a præcedentibus facie subopaca, alis areola evidenter longiore, metathorace haud areolato, colore abdominis, terebra brevior distinctus.

Funnen vid Lund.

9. *P. areolatus* m: Rufescens, thorace supra nigro, metathorace nitidulo, areolato, terebra petioli longitudine. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Species metathorace nitidulo, evidenter areolato, alis cellula radiali longa, metacarpo nempe quam stigmatate vix brevior, abdomine postice fusco, terebra tenui, curva quam petiolo brevior mox discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

10. *P. secalis* (Hal.): Niger, capite flavo, pedibus ferrugineis, terebra subcurva quam petiolo paullo brevior, metathorace subtiliter rugoso, haud areolato. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Hal. l. c. 36. 21. Marsh. l. c. 78. 6.

Species facie opaca, antennis corpore paullo brevioribus basi excepta et stemmatio fuscis; mesonoto lobo medio subopaco, dense subtiliter punctato, antice linea media tenuiter impressa; alis stigmatate quam metacarpo sesqui longiore, abdomine segmentis 2—7 sensim pallidioribus; coxis posticis basi nigrofuscis, interdum trochanteribus et femorum basi concoloribus; mas corpore nigro, pedibus obscure rufis, basi nigris ab affinibus optime distinguenda.

Funnen flerestädes i Skåne.

11. *P. brevipetiolatus* m: Niger, capite pedibus abdomineque pallidis, hoc terebra brevi, postpetiolo quadrato. ♂ ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

P. basali haud major, alarum nervis, facie opaca, metathorace haud areolato antennisque multiarticulatis mox discedens; a præcedente, cui similis et affinis, terebra et petiolo brevioribus, hoc basi pallida; mas niger ore et pedibus parum dilutioribus distinctus.

Funnen vid Båstad i Skåne.

12. *P. athiops* (Nees): Niger, facie cum genis rufis, orbitis pedibusque obscure ferrugineis, his basi nigris, metathorace fortiter rugoso, haud areolato. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Nees l. c. 32. 5. (mas).

Species facie opaca, mesonoti lobo medio dense subtiliter punctato subopaco, antice linea media tenui impressa *P. secalis* similis et affinis, sed obscurior, antennis longioribus, abdomine nigro latiore, terebra et cellula radiali paullo brevioribus, nervo spurio basi puncto indicato præcipueque metathorace fortius rugoso optime distinguenda.

Funneu vid Örtofta och Ringsjön i Skåne.

Anm. Haliday uppgifver terebran vara 4 gånger kortare än abdomen, hvilket ej passar in på mina exemplar.

cc) *Terebra brevissima*, crassa falcato-decurva.

13. *P. bicolor* (Wesm.): Rufus, thorace supra nigro-fusco, petioli spiralis valde prominulis. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Microtonus bicolor Wesm. l. c. 64. 4. (mas).

Species a sequentibus colore, radii abscissa 1:a fere punctiformi petiolique spiraculis mox discedens.

Funnen vid Törringe och Ringsjön i Skåne.

14. *P. facialis* m: Niger, pedibus abdomineque pallidis, hoc petiolo spiraculis vix prominulis postice obscurioribus. ♀ Long. $1-1\frac{1}{4}$ lin.

Species capite vertice minus lato, facie opaca angusta, genis fere nullis, oculis magnis granulatis; antennis corporis longitudine, rectis, plane filiformibus tenuibus, articulis flagelli vix, extimis moniliformibus sat discretis, circiter 22-articulatis; mesonoto lobo medio nitido, metathorace haud opaco; alis stigmatum radium paullo pone medium emittente, quam metacarpo parum longiore ab affinibus certe distincta.

Funnen vid Pålssjö i Skåne.

15. *P. borealis* m: Niger, pedibus et abdomine pallidis, hoc spiraculis petioli vix prominulis, terebræ valvulis apice bifidis. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Præcedenti simillimus, terebræ valvulis singulis apice bifidis distinctus.

Funnen på Dovre i Norge.

Ann. *P. consuetor* (Nees) synes ej höra till detta slägte, ty såväl den långa petiolus som den afrundade metathorax i förening med de cylindriska lederna i flagellum kunna ej lämpas på någon känd art.

9. *Euphorus* (NEES).

Leiophron (Curtis, Hal.).

Caput vertice lato, fere cubicum, genis sulco impresso, sat longis, clypeo discreto, apice rotundato, haud intruso;

antennis flagelli articulis discretis. Thorax notaulis sæpe et sternalis brevibus distinctis; metathorace rugoso, haud areolato nec apice excavato. Alæ anticæ cellulis 2 cubitalibus, 1:a haud cum c. fureata confusa, stigmatæ maximo, cellula radiali brevissima. Abdomen petiolatum, spiraculis petioli in medio vel paullo pone medium sitis, segmentis 2:o et 3:o maximis connatis, reliquis retractis, terebra occulta. Pedes minus validi, tibiis calcaribus distinctis.

Geno.n den ovanligt korta radialcellen, dold terebra, ej areolerad eller instött metathorax med lätthet skildt från *Perilitus*.

Arterna äro mycket små, så att ingen af dem når upp till 2 linjers längd och svårigheten vid deras fixering blir ännu större än hos *Perilitus* då man ej har några säkra kännemärken för könets åtskiljande; till och med så skarpa observatörer som Haliday och Wesmæl hafva erkänt detta förhållande. Den förstnämde har beskrifvit med sin vanliga noggranhet flera redan af Curtis uppställda species, men tyckes sjelf tvifla på deras arträttighet, saknande, såsom han säger, tillräckligt material för frågans afgörande. Det är i synnerhet en karakter, hemtad från notauli, som är tvifvelaktig, hvilket äfven Capron i Marshalls arbete förmodar, då han vill sammanföra *E. parvulus* (Ruthe) med *E. fulripes* (Curtis). Äfven jag har ej insamlat särdeles mycket af hithörande smådjur, men vill likväl i det följande framlägga de iakttagelser jag gjort angående grupper och species

Sectio 1. Alæ anticæ nervis distinctis, sæpissime radii basi saltim punctiformi, posticæ cellula brachiali completa. Thorax notaulis completis, postice conniventibus. Abdomen ovale segmentis 1:o apicem versus dilatato, striolato, valvula ventrali feminæ apice dense longius pubescenti.

a) Alæ anticæ radii abscissa 1:a distincta.

b) Antennæ feminæ saltim 18-articulatæ.

1. *E. pallipes* (Curtis): Niger, antennis filiformibus, maris setaceis, basi pedibusque obscure testaceis, his basi fuscis. ♂ ♀ Long. 1½ lin.

Marsh. l. c. 56. 2.

Leiophron pallipes Curtis Br. Ent. 476. 1. Hal. l. c.

Euphorus barbiger Wesm. l. c. pag. 69.

Species magna capite pone oculos haud dilatato, fronte subopaca, subtiliter ruguloso-punctata, temporibus punctatis, oculis haud magnis; antennis thoracem superantibus 22-articulatis, filiformibus; thorace mesonoto subtiliter punctulato, notaulis profundis, crenatis; alis anticis stigmatate fusco, basi pallida quam metacarpo duplo longiore, radii basi distincta haud punctiformi; abdomine ovali, petiolo concinne striolato, sensim dilatato, spiraculis haud prominulis; tibiis calcaribus sat longis distincta. Mas differt antennis longioribus 24-articulatis setaceis, abdomine segmento 4:o dorsali distincto, 2:o ventrali haud convexo sed plano vel subexcavato.

Ej sällsynt.

2. *E. grandiceps* m: Niger, capite pone oculos dilatato, facie, temporibus deuteroque rufo-fuscis; pedibus obscure rufis. ♂ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Præcedenti affinis, sed alis stigmatate latiore nigro, basi abrupte pallido, capite thorace latiore, temporibus lævibus, genis inferne parce punctatis; fronte subtilius punctata nitidula, deuterò basi piceo, antennis brevioribus discedens.

Funnen vid Lund.

3. *E. brevispina* m: Niger. capite pone oculos angustato, antennis basi pedibusque obscure testaceis, tibiis posticis calcaribus brevibus. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

E. pallipedi iterum similis et affinis, sed capite pone oculos evidenter angustato, tibiis calcaribus posticis brevioribus, temporibus lævibus, flagello dimidio apicali fere incrassato, articulis transversis discedens.

Funnen på Öland.

4. *E. faciulis* m: Niger, antennis basin versus pedibusque pallidis, capite lateribus rectis, oculis magnis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

E. picipes Marsh. l. c. (ex parte).

Species capite oculis majoribus, majorem faciei inferne dilatatae partem occupantibus, antennis apice feminae fere incrassatis, 18-articulatis pallidis, apice vix obscurioribus, maris saltem 20-articulatis fere filiformibus optime distinguenda.

Funnen vid Ringsjön i Skåne samt i Lappland.

bb) Antennae feminae 16-articulatae.

5. *E. microcerus* m: Niger, antennis thoracem haud superantibus pedibusque obscure testaceis. ♀ Long. 1—1 $\frac{1}{4}$ lin.

Euphorus picipes Marsh. l. c. (ex parte).

Præcedentibus facie dense pubescente, oculis magnis affinis, sed minor, mesonoto obsolete punctato, fronte nitidula subtilius punctata, haud opaca, antennis flagello breviori apicem versus evidenter incrassato discedens.

Funnen i Lappland.

Anm. Denna och föregående art hafva af Marshall beskrifvits såsom *E. picipes* (Curtis), men hvarken Curtis eller Haliday skulle kunnat använda detta species-namn för arter, hvilka hvad benens färg angår fullständigt likna *E. pallipes* (Curtis).

6. *E. picipes* (Curtis): Niger, antennis basi subtus pedibusque anticis parum dilutioribus, abdomine sat lato. ♀ Long. 1 lin.

Leiophron picipes Curtis Br. Ent. 472. 2. Hal. l. c. pag. 464.

Species colore antennarum et pedum crassiorum, mesonoto lævi, fronte vix visibiliter punctata ab omnibus præcedentibus mox distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

aa) Alæ radii abscissa 1:a nulla, sed radio et nervo areolari in eodem puncto sub stigmate concurrentibus.

7. *E. rubricollis* m: Rufus, capitis macula frontali quadrata, occipitis transversa, mesosterno. metathorace abdomineque nigris, hoc deutero piceo-rufo. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Species capite pone oculos fere dilatato, fronte vix punctata, mesonoto fere lævi, antennis filiformibus apice obscuris, alis hyalinis radio minus fortiter arcuato ab affinis distincta.

Funnen vid Gualöf i Skåne.

8. *E. obscuripes* m: Niger, antennis basi subtus, pedum anteriorum femoribus tibiisque, posteriorum tibiis basi testaceis. ♂ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

E. accincto (Hal.) similis et affinis, colore pedum, mesonoto lævi, notaulis nonnihil ante scutelli foveam conniventibus mox discedens.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

Sectio 2. Alæ anticæ radio, abscissa 1:a nulla, et nervo areolari sub stigmate distantibus; cellula radiali quam stigmate saltim triplo brevior. Tibiæ calcaribus breviusculis. Thorax notaulis rarius completis. Antennæ feminæ 16-articulatæ, apicem versus incrassatæ. Abdomen segmento 1:o plerum rugoso-punctato, rarissime postice substrigoso ibique dilatato. Frons et mesonotum impunctata.

- c) Thorax notaulis conniventibus. Alæ posticæ cellula brachiali completa.

9. *E. similis* (Curtis): Niger, antennis basi pedibusque palide testaceis, petiolo lineari, rugoso. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Leiophron similis Curtis Br. Ent. 476. 4. Hal. l. c. 465. 13. (nec Marshall).

A sequentibus mox alis posticis, a præcedentibus omnibus radio et n. cubitali distantibus discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne. Marshall kände ej denna art.

- cc) Alæ posticæ cellula brachiali nulla.

d) Alæ anticæ nervo recurrente, etiamsi pellucido, distincto. Facies nitidula.

10. *E. intactus* (Hal.): Nigrofuscus, antennis, apice excepto pedibusque pallide testaceis; notaulis feminae in foveola parva confluentibus, maris postice evanescentibus; abdominis petiolo longo, lineari, spiraculis maris sat prominulis. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Leiophron intactus Hal. l. c. (mas, nec femina).

Euphorus similis Marsh. l. c. 60. 7. *E. intactus* Marsh. l. c. 61. 8. (mas).

Species antennis flagelli articulo 1:0 2:0 feminae parum, maris haud longiore. thoracem superantibus, abdominis petiolo angusto, rugoso, longo discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Marshall uppgifver *E. intactus* såsom hona, men Haldaday har satt ett ? framför sin art.

11. *E. parvulus* (Ruthe): Niger, antennis, apice excepto, pedibusque testaceis, abdomine clavato. ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Microtonus parvulus Ruthe l. c. pag. 302.

A præcedente notaulis nullis, antennis paullo brevioribus, abdominis forma ut in *E. pallipede*, sed petiolo rugoso, apice vix dilatato certe distinctus.

Funnen vid Kjöflinge nära Lund.

12. *E. fulvipes* (Curtis): Brevis, coactus, capite piceo, pone oculos dilatato, thorace notaulis nullis, antennis brevibus. ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Marshall l. c. 64. 11.

Leiophron fulvipes Curtis Br. E. 476. 5. Hal. l. c. 466.

Ab omnibus capite pone oculos dilatato, petiolo brevi, postice dilatato, abdomine oblongo, a latere viso clavato mox discedens.

Funnen vid Wittsjö i norra Skåne.

dd) Alæ anticæ nervo recurrente nullo. Thorax notaulis nullis.

e) Facies subopaca, pubescens. Abdomen clavatum.

13. *E. fulriceps* m: Nigro-fuscus, capite fulvo, antennis, apice excepto pedibusque pallide testaceis. ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Species a præcedentibus alarum nervis, facie opaca, capitis vertice latiore sed paullo angustato optime distinguenda.

Funneu vid Lomma i Skåne i medio af Juli.

14. *E. arenicola* m: Coactus, nigro-piceus, capite mesonotoque rufis, antennis, apice excepto, pedibusque pallide testaceis. ♂ ♀ Long. vix $\frac{3}{4}$ lin.

Statura omnino *E. fulvipedis*, sed petiolo brevior, alis et mesonoti colore mox discedens; a præcedente mesonoto rufo, capite pone oculos haud angustato distinctus.

Funnen vid Torekov i norra Skåne.

ee) Facies nitidula, parum pubescens. Antennæ longæ, totæ stramineæ. Abdomen breviter obovatum.

15. *E. pallidistigma* (Curtis): Piceus, antennis pedibusque stramineis. ♂ ♀ 1 lin.

Marsh. l. c.

Euphorus pallidicornis Nees l. c. (forte).

Leiophron pallidistigma Curtis Br. E. 476. 6. Hal. l. c. 466.

Species, antennis totis pallidis, flagelli articulo 2:o lineari quam scapo longiore ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Halidays *L. mitis* tyckes vara uppståld efter ett monströst exemplar att döma efter petioli form. *E. apicalis* (Curtis) utmärkt genom kroppens ljusa färg har ännu ej, så vidt jag vet, påträffats hos oss.